

REVISTA DE ARQUEOLOGIA

Volume 36 No. 3 Setembro - Dezembro 2023

DOSIER

ZOOARQUEOLOGÍA, SOCIEDADES TRADICIONALES, BIODIVERSIDAD Y CAMBIOS CLIMÁTICOS: INTEGRANDO PERSPECTIVAS ENTRE PASADO Y FUTURO

Caroline Borges*

Pablo M. Fernández**

A. Sebastián Muñoz***

Rosa Cristina Corrêa Luz de Souza****

RESUMEN

Las particularidades y diversidad que presentan los Neotrópicos constituyen instancias valiosas para estudiar las interacciones entre humanos y animales a lo largo del tiempo y sus implicaciones en el registro zooarqueológico. El Grupo de Trabajo de Zooarqueología Neotropical (NZWG) del Consejo Internacional de Arqueozoología (ICAZ) procura conectar investigadores de diversos países interesados en estudiar estas temáticas.

Este dossier especial, titulado “Zooarqueología, sociedades tradicionales, biodiversidad y cambios climáticos: integrando perspectivas entre pasado y futuro”, comparte el mismo tema de la IV Reunión Académica del NZWG, e incluye catorce artículos y dos notas de investigación que abarcan diferentes cronologías, metodologías, áreas geográficas y contextos socioculturales relacionados con la Zooarqueología Neotropical. Los trabajos incluidos fomentan la reevaluación de los enfoques zooarqueológicos, destacando el potencial de la Zooarqueología Neotropical para comprender contextos arqueológicos, históricos y etnográficos, y su importancia en el estudio de las relaciones entre humanos y animales.

El dossier resalta la necesidad de transformar nuestra relación con el mundo natural, abandonando la perspectiva de dominación, y adoptando filosofías amerindias que rechazan la separación entre la naturaleza y la cultura.

Palabras clave: Neotrópicos; Zooarqueología; Sociedades Tradicionales; Biodiversidad; Cambio Climático; Interacciones Humanos-Animales.

* Núcleo de Ensino e Pesquisa Arqueológica do Departamento de História da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). E-mail: caroline.borges@ufrpe.br. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6214-1616>.

** Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y Universidad de Buenos Aires (CONICET-UBA). E-mail: pablomfernandez69@yahoo.com.ar. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3874-6305>.

*** Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR), Laboratorio de Zooarqueología e Tafonomía de Zonas Áridas. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y Universidad Nacional de Córdoba (CONICET-UNC). E-mail: smunoz@conicet.gov.ar. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3004-6416>.

**** Laboratório de Radiocarbono do Instituto de Física da Universidade Federal Fluminense (UFF). E-mail: rcclsouza@yahoo.com.br. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3534-3770>.

ZOOARQUEOLOGIA, SOCIEDADES TRADICIONAIS, BIODIVERSIDADE E MUDANÇAS CLIMÁTICAS: INTEGRANDO PERSPECTIVAS ENTRE PASSADO E FUTURO

RESUMO

As particularidades e a diversidade dos Neotrópicos proporcionam oportunidades valiosas para o estudo das interações entre humanos e animais ao longo do tempo e suas implicações no registo zooarqueológico. O Grupo de Trabalho de Zooarqueologia Neotropical (NZWG) do Conselho Internacional de Arqueozologia (ICAZ) procura conectar investigadores de diferentes países interessados em estudar estas questões.

Este dossiê especial, intitulado “Zooarqueologia, sociedades tradicionais, biodiversidade e mudanças climáticas: integrando perspectivas entre passado e futuro”, tem o mesmo tema da IV Reunião Acadêmica do NZWG, e inclui quatorze artigos e duas notas de investigação que abrangem diferentes cronologias, metodologias, áreas geográficas e contextos socioculturais relacionados com a Zooarqueologia Neotropical. Os trabalhos incluídos incentivam a reavaliação das abordagens zooarqueológicas, destacando o potencial da Zooarqueologia Neotropical para a compreensão de contextos arqueológicos, históricos e etnográficos, e sua importância no estudo das relações entre humanos e animais. O dossiê destaca a necessidade de transformar nossa relação com o mundo natural, abandonando a perspectiva de dominação, e adotando filosofias ameríndias que rejeitam a separação entre natureza e cultura.

Palavras-chave: Neotrópicos; Zooarqueologia; Sociedades Tradicionais; Biodiversidade; Mudanças Climáticas; Interações Humanos-Animais.

ZOOARCHAEOLOGY, TRADITIONAL SOCIETIES, BIODIVERSITY, AND CLIMATE CHANGE: INTEGRATING PERSPECTIVES BETWEEN PAST AND FUTURE

ABSTRACT

The particularities and diversity of the Neotropics provide valuable opportunities for studying human-animal interactions over time and its implications for the zooarchaeological record. The Neotropical Zooarchaeology Working Group (NZWG) of the International Council for Archaeozoology (ICAZ) seeks to connect researchers from different countries interested in studying these issues. This special dossier, entitled “Zooarchaeology, Traditional Societies, Biodiversity, and Climate Change: Integrating Perspectives from the Past to the Future”, shares the theme of the 4th Academic Meeting of the NZWG, and includes fourteen papers and two research notes covering different chronologies, methodologies, geographical areas and socio-cultural contexts related to Neotropical Zooarchaeology. The contributions included encourage the re-evaluation of zooarchaeological approaches, highlighting the potential of Neotropical Zooarchaeology for understanding archaeological, historical and ethnographic contexts, and its importance in the study of human-animal relationships.

The dossier highlights the need to transform the way we relate with the natural world, abandoning the perspective of domination, and adopting Amerindian philosophies that reject the separation between nature and culture.

Keywords: Neotropics; Zooarchaeology; Traditional Societies; Biodiversity; Climate Change; Human-Animal Interactions.

Nós não somos donos da terra, nós somos a terra.
Angatu Xukuru Tupinambá (2019)

Los Neotrópicos –la región biogeográfica que abarca desde el centro de México hasta el sur de Sudamérica e islas adyacentes– presentan una serie de particularidades que son relevantes para comprender la diversidad y evolución de las interacciones entre humanos y animales a través de tiempo, así como las propiedades del registro arqueofaunístico resultante.

El Grupo de Trabajo de Zooarqueología Neotropical (NZWG) del Consejo Internacional de Arqueozoología (ICAZ) tiene como objetivo reunir a investigadores de diferentes países interesados en estudiar los registros zooarqueológicos que evidencian estas relaciones.¹ Entre las líneas de investigación generales que nos guían están: “¿Cuáles son los aportes de la zooarqueología en esta región biogeográfica a escala global?”, “¿Cuáles son las implicaciones que supone tomar en cuenta este contexto en las investigaciones regionales más específicas?”.

Durante sus trece años de existencia y cuatro reuniones científicas, el NZWG abarcó en sus publicaciones una amplia gama de temas y estudios de casos sobre las interacciones entre humanos y animales, y las propiedades del registro zooarqueológico en toda la región, e incluso con implicaciones para otras regiones (FERNÁNDEZ *et al.*, 2014; MONDINI; MUÑOZ; FERNÁNDEZ, 2017; MUÑOZ *et al.*, 2019).

Este dossier especial reúne una colección de catorce artículos y dos notas de investigación, todos inéditos, con temáticas asociadas a zooarqueología, y cronologías, metodologías, contextos geográficos y socioculturales diversos.

Los seis primeros artículos y la primera nota de investigación fueron presentados a la IV Reunión Académica del NZWG, encuentro dedicado a la memoria de Luz Segura Gutiérrez, quien nos dejó en 2019 y que siendo tan joven trabajó incansablemente para la promoción de la zooarqueología en Perú (Figura 1) (SEGURA GUTIÉRREZ, 2011).

Debido a la emergencia sanitaria a consecuencia de la pandemia del COVID-19, la reunión, originalmente programada para 2020, fue realizada por medios virtuales los días 27, 28 y 29 de octubre de 2021. La realización fue posible gracias al apoyo ofrecido por la Universidad Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), bajo la organización general de la Prof.^a Dr.^a Caroline Borges.

La IV Reunión Académica del NZWG convocó a investigadores provenientes de doce países, nueve de ellos latinoamericanos, dos europeos y uno de América del Norte, y contó con cincuenta y una ponencias y más de trescientos inscriptos (Figuras 2 y 3). Las presentaciones se organizaron en ocho sesiones: Metodologías y casos de estudio sobre la explotación de recursos marinos del litoral atlántico y el Caribe; La relación entre los camélidos y las sociedades humanas: miradas situadas en tiempo y espacio; Diversidad espacial y temporal en el aprovechamiento de la fauna neotropical; Tafonomía y formación de sitios; Nuevas miradas en el estudio de la interacción entre humanos y animales; Aportes para la comprensión de los contextos mortuorios asociados a restos de animales; La naturaleza transformada: artefactos elaborados sobre materias

¹ INTERNATIONAL COUNCIL FOR ARCHAEOZOOLOGY (ICAZ). Neotropical Zooarchaeology Working Group (NZWG). ICAZ, [S. l.], 2 jul. 2022. Disponible en: <https://www.alexandriaarchive.org/icaz/workneotropical>. Acceso el: 5 sept. 2023.

primas animales; y, finalmente, Múltiples aspectos de la interacción humanos-animales en la Amazonía.²

Una parte importante de las contribuciones provino de colegas brasileños, en particular aquellos que investigan en la Amazonía. De esta manera, los estudios sobre las relaciones humanos-animales en los Neotrópicos alcanzaron por primera vez un diálogo amplio entre investigadores hispanohablantes y lusohablantes. Asimismo, gran parte de las presentaciones fue realizada por investigadoras/es en formación, un aspecto relevante que hace a la identidad del NZWG. Esto último pone de manifiesto la importancia de la realización de reuniones y eventos científicos en diferentes países del Neotrópico, tal como viene haciendo desde su fundación el NZWG.

Asimismo, la importancia relativa de las contribuciones de/sobre Brasil se correlaciona con el aumento significativo de investigadores en la última década, fruto de inversiones masivas en educación, investigación y formación de profesionales en este país en años anteriores. Muchos trabajos del dossier involucran a arqueólogos y zooarqueólogos que se formaron fuera de Brasil y que retornaron para fomentar las investigaciones y la formación local de investigadores. Esperamos que tanto la reunión como las publicaciones sean un medio para estimular la creación de lazos y redes entre estudiantes e investigadores jóvenes que sirvan de apoyo para continuar su camino en la zooarqueología.

La reunión compartió con este dossier su tema “Zooarqueología, sociedades tradicionales, biodiversidad y cambios climáticos: integrando perspectivas entre pasado y futuro” y procuró reflejar la diversidad de estudios que se están llevando a cabo en nuestra región, destacándose aquellos realizados en conjunto con poblaciones tradicionales, especialmente los pueblos indígenas, buscando comprender rasgos sobre la biodiversidad presente y pasada, así como los cambios climáticos, de forma a poder repensar las interacciones entre humanos, animales y ambientes en una perspectiva de larga duración.

Es sabido que el sistema de producción capitalista bajo el que vivimos y sus numerosos y múltiples actores son responsables de profundos desequilibrios ambientales, que conducen al cambio climático actual y a la rápida destrucción de la biodiversidad. Es sabido también que, frente a cambios en el entorno, en el pasado, la gran capacidad de adaptación humana redefinió las relaciones entre los seres humanos y el medio ambiente, incluyendo las relaciones entre humanos y animales (BORGES; CARNEIRO, 2020; MONDINI; MUÑOZ, 2021). Así, debemos transformar nuestra relación con el mundo natural y los demás animales desde una perspectiva no dominante, sin situarnos por encima y como centro de todo y, como proponen diferentes pensadores indígenas, abandonando la ontología moderna que separa naturaleza y cultura, y sujetos y objetos de dominación (ANGATU XUKURU TUPINAMBÁ, 2019; KOPENAWA; ALBERT, 2015; KRENAK, 2019).

Del mismo modo, es necesario replantearse los enfoques y prácticas zooarqueológicas. El objetivo de la zooarqueología nunca se ha centrado solamente en la relación entre los seres humanos y los animales presentes en los yacimientos arqueológicos en términos de nutrientes y listado de especies. Los animales siempre han sido mucho más. De esta manera, esta disciplina no puede ser reducida a la identificación de especies y a los

² REUNIÃO ACADÊMICA DO NZWG-ICAZ, 4. 2021, Recife. *Resumos* [...]. Recife: Editora da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), 2021. Disponible en: https://drive.google.com/file/d/1K2-ZLE0o9n6D4vy2_2CogMESj45y23vd/view. Acesso en: 5 sept. 2023.

métodos biomoleculares. Debemos ampliar sus abordajes al mayor número posible de temas y también desde las perspectivas arqueológica, histórica y etnográfica.

El dossier es un esfuerzo en este sentido. Todos los artículos y notas de investigación abordan diversas temáticas desde perspectivas muy variadas y son una muestra de que, cuando las relaciones entre humanos y animales son pensadas y tratadas desde múltiples ángulos de investigación, nuestro conocimiento se amplía y enriquece. La riqueza intrínseca a los Neotrópicos adquiere, de esta manera, un potencial explicativo que podemos rastrear en las preguntas de investigación y en los distintos tipos de evidencias que utilizamos para entenderlos.

Respecto de las contribuciones que integran el dossier, Le Neün y colaboradores presentan un trabajo innovador de morfometría geométrica en falanges de camélidos del sitio Telamarchay, en Perú, con el fin de documentar los procesos de domesticación en este sitio antiguo. Cañete Mastrángelo y colegas discuten zooarqueológicamente expectativas derivadas de la etología y ecología de los otáridos patagónicos en el Holoceno tardío, generando así un marco de discusión amplio sobre las relaciones entre los humanos y estos mamíferos marinos. Pérez Iglesias y colegas tratan la alimentación en sitios de interacción hispano-indígena temprana en el nororiente de Cuba y su conexión con los procesos de colonización, integrando así a Cuba a las discusiones de zooarqueología de los Neotrópicos. Por su parte, Diana Carvajal Contreras ofrece un estudio etnoarqueológico en una comunidad pesquera del Caribe colombiano, mostrando la importancia de este abordaje para el análisis zooarqueológico de comunidades pescadoras del pasado.

Felipe Vander Velden realiza un análisis de artefactos indígenas relacionados con animales de rebaño introducidos por los europeos en Brasil. Tiene como finalidad comprender, desde un enfoque que combina miradas arqueológicas, antropológicas, históricas, zoológicas e iconográficas, las relaciones entre los pueblos indígenas y estos animales exóticos. Leão y colegas también se interesan en la ganadería introducida por los europeos, pensando en una relación pasado-presente de estos animales en Amazonía y dialogando con perspectivas históricas, etnográficas y arqueológicas. Araujo Mendes Azulay y colegas también trabajan en el espacio amazónico, entre las perspectivas de continuidades pasado-presente, rupturas y transformaciones en las técnicas de pesca del Aracu (Anostomidae), desde una perspectiva etnozooarqueológica. Cerrando los trabajos para la Amazonía, Neres y colegas desarrollan una etnografía contemporánea sobre la afectividad, agencia, el entierro, y los ritos mortuorios de los animales familiares en la ciudad de Santarém, en Pará.

Los trabajos en este volumen que no fueron presentados en la IV Reunión Académica del NZWG incluyen al de Diego Pavei y colegas, quienes ofrecen una revisión bibliográfica sobre los registros zooarqueológicos de Tayassúideos en Brasil y presentan un estudio de caso con foco en estos animales recuperados en un sitio arqueológico del litoral Atlántico del sur brasileño. Ferrasso y colegas presentan también un estudio zooarqueológico sobre restos de vertebrados de un conchero del litoral del Rio Grande do Sul, Brasil, relacionando las estrategias de explotación de los medios costeros con la formación geomorfológica de complejos lagunares.

En lo que respecta al abordaje de nuevas herramientas para los estudios de las relaciones humanos-animales, Souza y colegas presentan una propuesta para la clasificación taxonómica de las representaciones zoomorfas en los registros rupestres en Brasil. En otro trabajo, Alves y colegas, por su parte, demuestran la validez y el interés de utilizar los estudios tafonómicos y de identificación taxonómica de moluscos como herramienta para discutir procesos de formación y cronología en sitios litorales. Fossile y colegas proponen una base de datos de fauna arqueológica de Brasil, a partir de la compilación de trabajos ya publicados, como herramienta integrativa entre estudios

zooarqueológicos y de conservación de la fauna. El último artículo, de Leles y colegas, es una propuesta novedosa basada en la biología molecular, orientada a la identificación de fauna arqueológica en contextos afectados por procesos destructivos, que es puesta a prueba con el estudio de materiales recuperados en un conchero fuertemente impactado por la urbanización.

Las dos notas de investigación incluyen el aporte de Santander y colaboradores, quienes presentan los primeros resultados de estudios tafonómicos actualísticos desarrollados en la Puna de Atacama, norte de Chile, centrados en la observación y registro de carcasas, y la contribución de Souza Patusco, que lleva a cabo una revisión de los estudios de aves provenientes de sitios arqueológicos brasileños, que se propone como un disparador para la ornitoarqueología en Brasil.

Finalmente, consideramos este dossier como un punto significativo para la Zooarqueología de los Neotrópicos, ya que muestra la maduración de las discusiones, estudios y propuestas en diferentes países del norte al sur de esta región biogeográfica, demostrando el potencial y las posibilidades de estudiar la relación entre humanos y animales en este ámbito.

Agradecemos a la Sociedad de Arqueología Brasileira (SAB), mediante la *Revista de Arqueología* de la SAB, y a sus editores por el apoyo a la publicación de los trabajos que aquí se reúnen. Asimismo, agradecemos el apoyo institucional y financiero brindado por el International Council for Archaeozoology, el Programa de Posgrado em Historia de la Universidad Federal Rural de Pernambuco y la Coordinación de Mejora de Personal de Nivel Superior de Brasil (CAPES), el apoyo institucional del Departamento de Historia, del Núcleo de Educación e Investigación Arqueológica (NEPARQ) y la Universidad Federal Rural de Pernambuco, en la persona de la Prof.^a Dr.^a Suely Cristina Albuquerque de Luna.

Figura 1. Luz Segura Gutiérrez, en 2009, durante su maestría en el Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN, París).



Foto: Caroline Borges.

Figura 2. Identidad visual de la IV Reunión Académica del NZWG.

Fuente: Caroline Borges e Jaime de Lima Guimarães Júnior.

Figura 3. Última sesión de la IV Reunión Académica del NZWG.

Fuente: Captura de pantalla por Caroline Borges.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANGATU XUKURU TUPINAMBÁ, Casé. “Nós não somos donos da terra, nós somos a terra”: entrevista especial, por Ricardo Machado. *Instituto Humanitas Unisinos*, São Leopoldo, 31 jan. 2019. Disponible em: <http://www.ihu.unisinos.br/159-noticias/entrevistas/582140-nos-em-somos-donos-da-terra-nos-somos-a-terra-entrevista-especial-com-case-angatu-xukuru-tupinamba>. Acceso el: 5 set. 2023.
- BORGES, Caroline; CARNEIRO, Gabriela P. Morcegos, humanos e pandemias: perspectivas de longa duração para o entendimento das relações entre sociedades e ambientes. *Tessituras: Revista de Antropologia e Arqueologia*, v. 8, n. 1, p. 128-156, 2020.
- FERNÁNDEZ, Pablo M.; MONDINI, Mariana; MUÑOZ, A. Sebastián; CARTAJENA, Isabel. Hacia una zooarqueología de los Neotrópicos. *Etnobiología*, v. 12, n. 2, 2014.
- KOPENAWA, Davi; ALBERT, Bruce. *A queda do céu: palavras de um xamã yanomami*. São Paulo: Companhia das Letras, 2015.
- KRENAK, Ailton. *O amanhã não está à venda*. São Paulo: Companhia das Letras, 2019.
- MONDINI, Mariana; MUÑOZ, A. Sebastián. ¿Qué culpa tiene el murciélago?: una reflexión en perspectiva histórica de largo plazo sobre pestes, epidemias y pandemias. In: VEGA, P.; REINOSO, G.; VAGGIONE, A. *EscriVid 2020: reflexiones y escrituras en torno a pandemia(s) y asilamiento(s)*. Córdoba (AR): Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Filosofía y Humanidades, 2021. p. 39-51. Disponible en: <https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/19551>. Acceso el: 5 sept. 2023.
- MONDINI, Mariana; MUÑOZ, A. Sebastián; FERNÁNDEZ, Pablo M. (ed.). *Zooarchaeology in the Neotropics: Environmental Diversity and Human-Animal Interactions*. New York (US): Springer, 2017.
- MUÑOZ, A. Sebastián; ROCA, Elizabeth Ramos; BORGES, Caroline; SOUZA, Rosa Cristina Corrêa Luz de; FERNÁNDEZ, Pablo M.; BEOVIDE, Laura (ed.). De océano a océano, múltiples miradas sobre las relaciones entre humanos y animales en los Neotrópicos. *Archaeofauna, International Journal of Archaeozoology*, v. 28, 2019.
- SEGURA GUTIÉRREZ, Luz. *L'Étude de la faune du site Tambo de Mora, Chincha, Pérou, période tardive (1250-1550 AD)*. 2011. 93 f. Mémoire (Master Erasmus Mundus en Quaternaire et Préhistoire) – Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), Paris (FR), 2011.