

VIII

CONGRESO NACIONAL DE ARQUEOMETRÍA

Libro de Resúmenes

15, 16 y 17 de Septiembre
2021
Modalidad Virtual



INSTITUTO DE DATACIÓN Y ARQUEOMETRÍA



Comisión Nacional
de Energía Atómica

VIII CONGRESO NACIONAL DE ARQUEOMETRÍA
Modalidad Virtual

Técnicas científicas aplicadas a las materialidades y ambientes del pasado

15 al 17 de Septiembre de 2021

Palpalá, Jujuy, Argentina

INSTITUTO DE DATACIÓN Y ARQUEOMETRÍA

CONICET

Universidad Nacional de Jujuy

Universidad Nacional de Tucumán

Gobierno de la Provincia de Jujuy

Comisión Nacional de Energía Atómica

ISBN en trámite



InDyA

INSTITUTO DE DATACIÓN Y ARQUEOMETRÍA

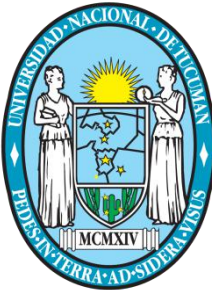
CONICET



Gobierno de JUJUY



UNJu



Comisión Nacional
de Energía Atómica



VIII

**CONGRESO NACIONAL
DE ARQUEOMETRÍA**

El logotipo que representa el VIII Congreso Nacional de Arqueometría fue diseñado por el Arqueólogo Gustavo Nahuel Spadoni, Becario Doctoral CONICET.

Con este diseño se pretende vincular la forma identitaria de la sede INDyA y una pieza arqueológica, el *Kero* incaico. El *kero* es un vaso ceremonial decorado con colores rojizos de cinabrio y ocre. Incluimos además en su interior los nodos que indican los análisis espaciales de las actividades e interacciones humanas que tienden agruparse a lo largo del tiempo. Su estructura es de base angosta, cintura estrecha y borde evertido, al invertirla, su forma se asemeja a la estructura de la torre de enfriamiento de la planta siderúrgica integrada "Altos Hornos Zapla", actualmente sede del Instituto de Datación y Arqueometría, localizado en el departamento de Palpalá, provincia de Jujuy, Argentina.

El complejo minero-forestal Altos Hornos Zapla fue el primer centro siderúrgico de Argentina, donde se realizó la primera colada de arrabio el 11 de octubre de 1945. Cuenta con 15.000 ha de un bosque de 30 millones de árboles de eucaliptos de donde se extraía el carbón necesario en el proceso. El complejo integraba además dos minas de mineral de hierro llamadas "9 de Octubre" y "Puesto Viejo", así como una explotación de caliza.

COMISIÓN ORGANIZADORA
VIII CONGRESO NACIONAL DE ARQUEOMETRÍA
MODALIDAD VIRTUAL
Técnicas científicas aplicadas a las materialidades y ambientes del
pasado
Palpalá, Jujuy, Argentina

Coordinador: Julio José Kulemeyer
Co-coordinadora: María Beatriz Cremonte

Área de Asuntos Académicos: Alina Alvarez Larrain, María Laura Fuchs,
Vanessa Juarez, Clarisa Otero y María Amalia Zaburlin.

Área de Soporte Técnico y Difusión: Matias Lepori, Valeria López, Dario
Matas, Magali Veronica Mendez, Gustavo Spadoni y Silvia Vitancor

Área de Publicaciones: Elizabeth de los Ángeles Pereira y Agustina Scaro.

COMITÉ CIENTÍFICO

Carlos Angiorama (Instituto de Arqueología y Museo e Instituto Superior de
Estudios Sociales, CONICET- Universidad Nacional de Tucumán)
Ramiro Barberena (CONICET – Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza)
Guillermo de la Fuente (CONICET – Universidad Nacional de Catamarca)
Rita Plá (Comisión Nacional de Energía Atómica)
Gustavo Politis (CONICET – Universidad Nacional de La Plata)
Norma Ratto (Universidad de Buenos Aires)
Marcela Sepúlveda (Escuela de Antropología - Pontificia Universidad Católica de
Chile, UMR 8096 ArchAm, CNRS-Paris 1)
Maria Conceição Soares Meneses Lage (Universidade Federal do Piauí, Brasil)
María Ester Albeck (INECOA/CREA – Universidad Nacional de Jujuy)

- Pilar Babot (Instituto de Arqueología y Museo e Instituto Superior de Estudios Sociales, CONICET Universidad Nacional de Tucumán)
María Gabriela Ortiz (CISOR- CONICET- Universidad Nacional de Jujuy)
Liliana Lupo (INECOA-CONICET-Universidad Nacional de Jujuy)
Monica Saleme (CONICET-CADIC, Universidad Nacional de Tierra del Fuego)
Corina Solís Rosales (UNAM. LEMA, Laboratorio Nacional de Espectrometría de Masa con Aceleradores, México)
Kita Macario (LAC-UFF AMS Laboratory, Fluminense Federal University, Physics Department, Niteroi, Rio de Janeiro, Brazil)
Marta Maier (Comisión Nacional de Energía Atómica-Universidad de Buenos Aires)
Christian Balpardo (Comisión Nacional de Energía Atómica - UBA - UNSAM)
Roxana Cattaneo (CONICET-Universidad Nacional de Córdoba)
María Bernarda Marconetto (CONICET- Universidad Nacional de Córdoba)
Cristina Vázquez (Comisión Nacional de Energía Atómica)
Sandra Corral (FACET- Universidad Nacional de Tucumán)
María Marta Sampietro (CONICET- Universidad Nacional de Tucumán)
Adolfo Gil (CONICET - Museo de Historia Natural de San Rafael –IANIGLA, Mendoza)

COMISIÓN PERMANENTE DE CONGRESOS ARGENTINOS DE ARQUEOMETRÍA

- Adrián Ángel Piffereti (Presidente 1º Congreso)
Tulio A. Palacios (Presidente 2º Congreso)
Silvana R. Bertolino (Copresidenta 3º Congreso)
Cristina Vázquez (Copresidenta 3º Congreso)
Mariano Ramos (Presidente 4º Congreso)
Ana M. Rocchietti (Vice-Presidenta 6º Congreso)
Raúl Bolmaro (Designado en Asamblea Plenaria)
Daniel E. Olivera (Designado en Asamblea Plenaria)
Pablo Tchilinguirian (Designado en Asamblea Plenaria)
Mario Silveira (Designado en Asamblea Plenaria)
Marta Bonofiglio (Designada en Asamblea Plenaria)
Carlos Baied (Coordinador 7º Congreso)
Carolina Somonte (Co-coordinadora 7º Congreso)

AVALES INSTITUCIONALES

Sociedad Argentina de Antropología (SAA)

The Society for Archaeological Sciences (SAS)

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Tucumán
Instituto de Arqueología y Museo (IAM), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto
Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán

Centro Regional de Estudios Arqueológicos (CREA), Facultad de Humanidades y
Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy

Instituto de Geología y Minería (IDGYM), Universidad Nacional de Jujuy

Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales (FHycS), Universidad Nacional de
Jujuy

Fundación Tiempos - Tucumán

Escuela de Arqueología, Universidad Nacional de Catamarca

Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), CONICET-Universidad Nacional de
Jujuy

CONICET, CCT-Salta-Jujuy

Con Subsidio de

CONICET

AGENCIA

CONICET



AGENCIA



Las heces de herbívoros en el registro arqueológico como reservorios de información paleobiológica y cultural. El caso del Valle de El Bolsón, Catamarca, en el Holoceno Tardío

Alejandra Korstanje¹, Nadia Velázquez², Romina Petrigh², Susana Burry² y Mariana Mondini³

e-mail: alek@webmail.unt.edu.ar

¹ Instituto de Arqueología y Museo (IAM), FCNeIML, Universidad Nacional de Tucumán, e Instituto Superior de Estudios Sociales (ISES), CONICET- Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

² Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente (IIPROSAM), CONICET- Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNMdP, Centro Científico Tecnológico Mar Del Plata-CONICET, Centro de Asociación Simple CIC PBA. Buenos Aires, Argentina.

³ Laboratorio de Zooarqueología y Tafonomía de Zonas Áridas (LaZTA), Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR), CONICET- Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina; Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Ciencias Antropológicas. Buenos Aires, Argentina.

Palabras clave: Paleoheces, Información Paleobiológica, Protocolos, Noroeste Argentino, Holoceno.

Las paleoheces de herbívoros acumuladas en sitios arqueológicos, que solían ser desechadas durante las excavaciones, conforman una clase de trazas que ofrece importante información paleobiológica y cultural. En el valle de El Bolsón, en los Valles Altos del Oeste de Catamarca, hemos estado estudiando heces de herbívoros del Holoceno Tardío a lo largo de 20 años. Aquí presentamos una síntesis de esos estudios para ilustrar su potencial, así como los desafíos metodológicos que implica su análisis. Nuestros estudios abarcaron tanto los microfósiles (silicofitolitos, polen, entre otros) derivados de heces recuperados en sitios a cielo abierto, como los incluidos dentro de las heces en contextos con buena conservación de restos orgánicos. En este caso, además de la caracterización morfológica de las heces, se realizaron estudios de ADN antiguo para determinar su origen zoológico. Los resultados obtenidos han aportado información sobre la riqueza de artiodáctilos que habitaban el área (incluso algunos no representados por otros restos o trazas), sus ítems de dieta, su hábitat y sus usos por parte de las poblaciones humanas en los últimos 2000 años.

Próximamente planeamos ampliar los *proxies* analizados (incluyendo macrorestos vegetales, isótopos estables, entre otros) y optimizar los protocolos para maximizar la información obtenida de cada muestra.