

CÓRDOBA, 2024

IX Congreso Nacional de Arqueometría

LIBRO DE RESÚMENES

Andrés Darío Izeta
Catalina Romanutti
María Paula Weihmuller
Andrés Robledo
Bernarda Conte
Roxana Cattáneo
Andrés Laguens

Compiladores



IX CONGRESO NACIONAL DE ARQUEOMETRÍA

LIBRO DE RESÚMENES

Andrés Darío Izeta, Catalina Romanutti, María Paula Weihmuller,
Andrés Robledo, Bernarda Conte,
Roxana Cattáneo y Andrés Laguens

Compiladores

Primera edición: Julio de 2024

IX Congreso Nacional de Arqueometría : libro de resúmenes / Andrés Darío Izeta... [et al.] ; Compilación de Bernarda Conte ... [et al.]. – 1a ed – Córdoba : Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Filosofía y Humanidades, 2024.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-950-33-1808-9

1. Arqueología. 2. Zoología. I. Izeta, Andrés Darío II. Izeta, Andrés Darío, comp.
CDD 930.1

Fecha de catalogación: 27-08-2014

Reconocimiento–Sin Obra Derivada CC BY–ND

Diseño de interior: Andrés D. Izeta, Andrés Robledo, Bernarda Conte (IDACOR–CONICET, Museo de Antropologías, FFyH, UNC) y Florencia Bacchini.

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

Diseño de la tapa: Florencia Bacchini.

Correcciones de trabajos: Natalia Asselle (IDACOR–CONICET, Museo de Antropologías, FFyH, UNC).



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.

SUGRAÑES, NURIA; LANTOS, IRENE; OTS, MARÍA JOSÉ; MAIER, MARTA S.

EVIDENCIAS DE PROCESAMIENTO Y CONSUMO DE ALIMENTOS ENTRE SOCIEDADES DE PEQUEÑA ESCALA DE MENDOZA. APORTES DEL ANÁLISIS DE ÁCIDOS GRASOS EN CERÁMICAS ARQUEOLÓGICAS

Eje 03. Materiales cerámicos y vidrio

Se presentan los primeros resultados de análisis químicos e isotópicos de residuos orgánicos adheridos y absorbidos en cerámica de sitios arqueológicos del centro y sur de la provincia de Mendoza. Los contextos estudiados han sido fechados entre ca. 1000–450 años AP, proceden de distintos ambientes (cordillera y piedemonte) y corresponden a grupos humanos con distintas prácticas de subsistencia (productores y cazadores-recolectores). Incluyen los sitios arqueológicos Agua Amarga y CR7 del centro y Valle Hermoso 1 y Rincón del Atuel 1 del sur de la provincia. El objetivo de estos análisis exploratorios es identificar en la cerámica sustancias de origen animal y/o vegetal que nos permitan contrastar los resultados de investigaciones previas en los sitios asociadas con el procesamiento y consumo de alimentos (zooarqueológicas, arqueobotánicas, tecnológicas), y comparar distintos contextos para reconocer la variabilidad y el cambio en las estrategias de subsistencia. En un primer grupo de cerámicas (N=12) con presencia de hollinados y/o películas oleosas visibles se recuperaron los residuos adheridos mediante el raspado de las superficies con bisturí. Las muestras raspadas recuperadas fueron posteriormente cargadas en cápsulas de estaño y analizadas mediante análisis elemental acoplado a espectrometría de masa de relaciones isotópicas (EA-IRMS), obteniendo así valores $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$ de los residuos adheridos. En un segundo grupo de piezas (N=6) que no contaban con evidencia de adherencias en superficie se realizó una limpieza mecánica y posterior molienda de la matriz cerámica, para luego llevar a cabo una extracción química de los residuos lipídicos mediante solventes orgánicos en baño de ultrasonido. Alícuotas de los lípidos extraídos (150–200 μg) fueron cargados en cápsulas de estaño y analizadas mediante EA-IRMS, arrojando valores bulk $\delta^{13}\text{C}$ de los lípidos absorbidos. Los lípidos restantes se trataron para obtener los derivados ésteres metílicos de ácidos grasos, que se analizaron mediante cromatografía gaseosa (GC-FID). Los ácidos grasos presentes en las muestras se identificaron mediante la comparación con patrones comerciales. Los resultados preliminares mostraron perfiles químicos e isotópicos que sugieren la presencia de mezclas de lípidos de origen vegetal y animal.

Palabras clave: cerámica; residuos orgánicos; Mendoza; cromatografía

gaseosa; isótopos estables.

Nuria Sugrañes, Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (CONICET/UTN), Av. Urquiza 314, San Rafael (Mendoza); Facultad de Filosofía y Letras (UNCuyo); Instituto de Arqueología y Etnología, Ciudad Universitaria s/n, Ciudad de Mendoza (Mendoza). nuria30@gmail.com/nsugranes@mendoza-conicet.gob.ar

Irene Lantos, Instituto de las Culturas (CONICET/UBA), Bartolomé Mitre 1970 4 piso (C.P. 1039) Ciudad de Buenos Aires (Buenos Aires). irenelantos@qo.fcen.uba.ar

María José Ots, Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (CONICET/INCIHUSA), Av. Ruiz Leal s/n, Parque Gral. San Martín (Mendoza); Facultad de Filosofía y Letras (UNCuyo); Instituto de Arqueología y Etnología, Ciudad Universitaria s/n, Ciudad de Mendoza (Mendoza). mjots@mendoza-conicet.gob.ar

Marta S. Maier, UMYMFOR, CONICET- Departamento de Química Orgánica, FCEN, UBA, UMYMFOR, CONICET- Departamento de Química Orgánica, FCEN, UBA, Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, C1428EGA, Ciudad de Buenos Aires (Buenos Aires). maier@qo.fcen.uba.ar