



VIII

CONGRESO NACIONAL DE ARQUEOMETRÍA

Libro de Resúmenes

15, 16 y 17 de Septiembre
2021
Modalidad Virtual



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

relación a algunos de estos aspectos, se presentan los resultados del análisis de muestras de tártaro dental de un individuo femenino de la región del valle de San Francisco, con un fechado directo de 1919±20 AP. La mujer presenta desgaste funcional en los segundos molares superiores e inferiores, que se observa como carillas aplanadas en la cara oclusal. El uso combinado de SEM (Microscopio de barrido electrónico) y el análisis arqueobotánico con aplicación de EDTA (ácido etilendiaminotetraacético) permite discutir su potencial para la observación, identificación y recuperación de la mayor cantidad de microrestos vegetales presentes.

Estudio experimental sobre la alteración térmica en huesos de ungulados: Su aplicación a fogones arqueológicos de la región pampeana

Paula Vitale¹, Nahuel A. Scheifler², Julia Tasca¹, Marcela Bax², Ariadna Flores², Cristian Kaufmann², Jazmín Paonessa², Pamela B. Ramos¹, Fernanda Laborde³, Pablo G. Messineo¹

e-mail: ing.paulavitale@gmail.com

¹ CIFICEN (CONICET-UNCPBA-CIC); Facultad de Ingeniería- Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

² INCUAPA (FACSO-CONICET); Facultad de Ciencias Sociales-Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

³ Facultad de Ingeniería-Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Palabras clave: Cazadores-Recolectores, Combustión Ósea, Fogones, Modelado Multiparamétrico.

En este trabajo se presentan los resultados de un experimento tafonómico sobre las modificaciones generadas por la combustión en huesos modernos de guanaco (*Lama guanicoe*) y vaca (*Bos taurus*) con el objetivo de aplicar los parámetros obtenidos en el análisis de los especímenes arqueofaunísticos quemados procedentes de los fogones del sitio Huencú Nazar (Sistema Lagunar Hinojo-Las Tunas, región pampeana). La combustión fue realizada en un horno mufla donde se quemaron 41 huesos de guanaco y 28 de vaca a intervalos de 50°C, entre temperaturas de 50 y 1000°C. El

análisis actualista y zooarqueológico de las modificaciones óseas producidas en la textura, la morfología y la fragmentación fue realizado macroscópicamente y con lupa binocular de altos aumentos. Los cambios en la cristalinidad de la estructura ósea se determinaron mediante espectroscopía infrarroja (FTIR) y la coloración de las superficies externas e internas de los huesos actuales y fósiles fueron medidas con un colorímetro digital (Hangzhou CS-10), que permitió una comparación objetiva. Este análisis multiparamétrico permitió estimar las temperaturas alcanzadas por los huesos en los fogones del sitio Huncú Nazar. Su aplicación será de utilidad para modelar el funcionamiento de las estructuras de combustión arqueológicas en las que se utilizaron huesos como combustible.

Discriminación métrica entre estructuras fúngicas y elementos radiculares presentes en huesos arqueológicos observados con Microscopía Electrónica de Barrido (MEB)

Paula E. Galligani¹, Natalia S. Morales¹, G. Lorena L'Heureux² y Gustavo Barrientos¹

e-mail: paulagalligani@hotmail.com

¹ *División Antropología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata; CONICET. Buenos Aires, Argentina.*

² *Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas, CONICET; Facultad de Humanidades y Artes, Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Argentina*

Palabras clave: Diagénesis, Restos Óseos, Hifas, Raicillas, Medición Digital.

Los restos óseos humanos y faunísticos, durante su historia diagenética, incorporan elementos exógenos tales como estructuras fúngicas (v.g. hifas, estípites) y elementos radiculares (v.g. raíces, raicillas, pelos absorbentes). Los mismos son observables mediante el uso de microscopía electrónica de barrido (MEB), aunque su discriminación visual no siempre resulta factible debido a las condiciones de preservación. Como parte de una investigación orientada a discutir las variaciones en los patrones de modificación diagenética en huesos enterrados en diferentes ambientes de las regiones pampeana y patagónica (provincias de Santa Fe, Buenos Aires y Santa Cruz), se realizó una prueba piloto con el objetivo de establecer una discriminación