

IX CONGRESO DE ARQUEOLOGÍA DE LA REGIÓN PAMPEANA ARGENTINA

HOMENAJE A PATRICIA MADRID

libro de resúmenes
2 al 6 de agosto 2021



 IX CARPA

 Facultad de
Humanidades

 UNIVERSIDAD NACIONAL
de MAR DEL PLATA

Facultad de Humanidades

Decana: Dra. Silvia Sleimen

Vicedecano: Dr. Federico Lorenc Valcarlos

Universidad Nacional de Mar del Plata

Rector: CPN Alfredo Remo Lazzarotti

Vicerrector: Dr. Daniel Antenucci

IX Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina: libro de resúmenes / Compilado por Carlos Adrián Quintana; María Clara Álvarez; Gustavo Federico Bonnat; Diana Leonis Mazzanti; María Paula Barros; Verónica Puente y Mariano Bonomo - 1a ed. - Mar del Plata: Carlos Adrián Quintana, 2021.

Libro digital, DOC

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-88-0289-3

1. Arqueología. I. Quintana, Carlos Adrián, comp.
CDD 930.1

Diseño de tapa: Agustina Cosulich. Imagen: arte rupestre del sitio Cueva El Abra (Tandilia oriental, provincia de Buenos Aires).

ISBN 978-987-88-0289-3



4
K.K

CONSERVACIÓN DEL COLÁGENO EN MUESTRAS ÓSEAS DESTINADAS A ANÁLISIS ISOTÓPICOS

Paula Vitale¹, Marcela Bax², Ariadna Flores³ y Julia Tasca³

¹LAPREI-UE INCUAPA CONICET, Facultad de Ciencias Sociales, Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. pvitale@fo.unicon.edu.ar; laprei@soc.unicon.edu.ar

²LAPREI-UE INCUAPA CONICET, Facultad de Ciencias Sociales, Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. marcelabax@hotmail.com; floresariadna2014@gmail.com

³Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. jtasca@fo.unicon.edu.ar

Para realizar estudios isotópicos para determinación de isótopos estables y dataciones radiocarbónicas, es necesario contar con muestras óseas que permitan obtener información confiable. El colágeno óseo es una de las matrices más adecuadas para analizar relaciones isotópicas, debido a que se han determinado parámetros de calidad que aseguren la integridad de la muestra (%C, %N, C:N, ReT%). En el LAPREI-INCUAPA, se están optimizando metodologías para la extracción de colágeno y la evaluación de su calidad. En este trabajo se analizan comparativamente los espectros FTIR (espectroscopía infrarroja mediante transformada de Fourier) y diferentes parámetros de calidad sobre colágenos con distintos grados de conservación, extraídos de varias muestras óseas (arqueológicas). El conjunto analizado corresponde a 15 muestras de diferentes taxones de los siguientes sitios arqueológicos de la región pampeana: Arroyo Seco, Huencu Nazar, Campo Monaldi, Laguna Chica, El Tigre, Zoco Andí, Laguna Los Pampas, San Blas y Las Brusquillas. Todas estas muestras se habían considerado como dudosas, debido a los antecedentes diagenéticos característicos de cada sitio y a causa de efectos tales como la combustión parcial. A todas las muestras se les extrajo el colágeno y se les realizó análisis FTIR. Además, casi todas cuentan con otros datos de calidad (C:N, %C, %N) que respaldan los resultados obtenidos. Nuestro objetivo es mostrar las potencialidades de algunas de las técnicas de procesamiento de hueso para la recuperación de colágeno y de la técnica FTIR para la evaluación de calidad del mismo.