



VIII

**CONGRESO NACIONAL
DE ARQUEOMETRÍA**

Libro de Resúmenes

15, 16 y 17 de Septiembre
2021
Modalidad Virtual



Comisión Nacional
de Energía Atómica

por ^{14}C , resultando un rango de edad calibrada a 2σ de 3171-3353 años cal AP. Este único fechado es insuficiente para ofrecer un modelo continuo de edad-profundidad.

Con el objetivo de proporcionar un marco de tiempo detallado para la formación de la unidad III, se muestreó un perfil expuesto en la excavación y a las muestras se les midió la Magnetización Remanente Natural (MRN) adquirida por los sedimentos al momento de su depositación. A través de un Análisis de Componentes Principales es posible determinar la magnetización remanente característica (ChRM), la inclinación (I) y la declinación (D) magnética. Los registros de inclinación, declinación y paleointensidad relativa (RPI) se compararon visualmente con la inclinación, declinación y paleointensidades calculadas para la ubicación geográfica del sitio LB4 según el modelo de Campo Geomagnético Global SHA.DIF.14 k. A partir de la determinación de varios puntos de correlación se pudo generar un modelo edad-profundidad para el sitio LB4.

Línea de grafitización para medición de radiocarbono por AMS

Florencia Mari¹

e-mail: c14@cig.museo.unlp.edu.ar

¹ Laboratorio de Radiocarbono LATYR- Centro de Investigaciones Geológicas- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) - Universidad Nacional de La Plata. Buenos Aires, Argentina.

Palabras clave: Radiocarbono, Grafito, AMS.

El Laboratorio de Radiocarbono del Centro de Investigaciones Geológicas (LATYR) brinda el servicio de datación convencional por técnica de centelleo líquido a la comunidad científica nacional e internacional, con una experiencia de más de 40 años. Cuenta con un completo laboratorio de preparación de muestras donde se realiza el pretratamiento químico, combustión o disolución de carbonatos (obtención de CO_2 puro) y posterior síntesis de benceno. En el método convencional (LSC) se mide la radiación emitida por ^{14}C en la muestra transformada en benceno, mientras que con AMS se determina el número de átomos de ^{14}C presente en la misma, dos metodologías diferentes pero que comparten la transformación de la

muestra en CO₂. Una línea de grafitización consiste en un equipamiento capaz de convertir CO₂ en grafito, con la eliminación de interferentes, material que se necesita en la fuente de iones de un sistema de AMS para medir radiocarbono.

En el LATYR se ha desarrollado una línea de grafitización para las muestras que no cumplen los requerimientos de tamaño, siendo insuficiente para medir por LSC, con el objetivo de determinar el 14C por AMS evitando la pérdida de la muestra ya que se trata de un método destructivo.

Datación direccional arqueomagnética en América Latina: Los trabajos de Robert Dubois y Daniel Wolfman

Jeffrey Royce Cox¹

e-mail: jeffrey.cox@state.nm.us

¹ *Oficina de Estudios Arqueológicos, Museo de Nueva México, Estados Unidos.*

Palabras clave: Datación Direccional Arqueomagnética, Robert Dubois, Daniel Wolfman, Mesoamérica, Perú.

Comenzando en la década de 1960 y hasta la década de 1990, los laboratorios de Robert DuBois y Daniel Wolfman recolectaron y midieron muestras direccionales arqueomagnéticas en Mesoamérica y Sudamérica (principalmente en el norte de Perú), para su utilización en la creación de curvas de referencia para tales áreas. Adiciones más recientes incluyen las realizadas por la UNAM en Mesoamérica de la mano de Ana María Soler y Stacey Lengyel, y las de Jeff Eighmy en los Andes. A pesar de que las contribuciones de DuBois y Wolfman han aparecido en diversas publicaciones, los datos no han sido fácilmente accesibles para la realización de síntesis al máximo potencial.

La datación de la arqueointensidad se ha posicionado al frente de los estudios de datación arqueomagnética en los últimos años, con poca o nula mención al potencial que tienen los datos previos de datación direccional. El laboratorio de DuBois recolectó y procesó más de 200 muestras en Mesoamérica y más de 50 muestras en Perú/Bolivia. En dos campañas (1982-1983), Wolfman y Richard Dodson recolectaron 134 muestras en 37