Material Suplementario

Latin American Antiquity

**Casas, cerámicas y espacialidad: La introducción del estilo Koriabo en el sur de Amapá y los cambios en el bajo Amazonas en la transición del año 1000 d.C.**

**Bruno de Souza Barreto** Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Alemania

Abteilung für Altamerikanistik, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn. Oxfordstraße 15, 53111 Bonn, Alemania ([barretobrunosb@gmail.com](mailto:barretobrunosb@gmail.com))

**Texto Suplementario 1**

Para acceder a los códigos del Oxcal utilizados en calibración y modelado de fechados, visitar [www.barretobrunosb.github.io/fechados-laranjal1](http://www.barretobrunosb.github.io/fechados-laranjal1)

**La Calibración de Fechados de Radiocarbono**

En el sitio arqueológico de Laranjal do Jari 1, se obtuvieron un total de 16 fechas radiocarbónicas con el objetivo de establecer la cronología de ocupación de lo asentamiento (Figura 1). Para llevar a cabo la calibración de estas fechas, se optó por utilizar una curva atmosférica mixta que combinó un 50% de IntCal20 y un 50% de ShCal20. Esta decisión fue motivada por las particularidades climáticas de la región amazónica, la cual está influenciada por fenómenos tanto del hemisferio sur como del hemisferio norte.

El empleo de una curva mixta en el programa OxCal 4.4 permitió abordar las variabilidades en la producción de isótopos de carbono-14 debido a la interacción de diferentes condiciones climáticas en la región tropical de América del Sur. Los fenómenos climáticos del hemisferio sur y del hemisferio norte pueden afectar la cantidad de radiocarbono presente en los materiales orgánicos, lo que puede generar complicaciones al momento de establecer la cronología de los restos arqueológicos.

La elección de una curva mixta se alinea con las recomendaciones planteadas por Erik Marsh y sus colaboradores (2018) en su artículo sobre la elección de una curva de calibración de carbono-14 para registros arqueológicos y paleoambientales de América del Sur tropical. Esta propuesta destaca la importancia de considerar las particularidades regionales y climáticas al realizar calibraciones radiocarbónicas, con el fin de obtener resultados más precisos y confiables para la interpretación de la cronología de asentamientos precoloniales en la región amazónica.

Gráfico

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Figura 1. Resultado de la calibración de las fechas de radiocarbono utilizando la curva mixta IntCal20 y SHCal20 en la misma cantidad.

Se señala que la mayoría de las curvas de calibración disponibles se basan en datos de latitudes templadas, lo que plantea interrogantes sobre su aplicabilidad en regiones tropicales, donde las concentraciones atmosféricas de 14C varían en tiempo y espacio debido a la influencia de los hemisferios Norte y Sur. Por esto, Marsh y colaboradores (2018) proponen el uso de una curva de calibración mixta, combinando las curvas IntCal y SHCal en proporciones iguales, especialmente en áreas con potencial mezcla atmosférica durante el Monzón de Verano Sudamericano (SASM).

**Referencias citadas**

Marsh, Erik J, Maria C Bruno, Sherilyn C Fritz, Paul Baker, José M Capriles, y Christine A Hastorf

2018 IntCal, SHCal, or a Mixed Curve? Choosing a 14C Calibration Curve for Archaeological and Paleoenvironmental Records from Tropical South America. *Radiocarbon* 60(3):925–940. DOI:10.1017/RDC.2018.16.