



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Las Nuevas Terrazas Tairona de la Sierra Nevada de Santa Marta: Primer estudio sobre su construcción usando Luminiscencia (OSL)

AUTORES

Gloria I. López^{1*}, Daniel Rodríguez Osorio ^{2,3}, Victoria Castle ⁴, Marine Frouin ⁴, y Shannon Mahan ⁵

INSTITUCIÓN

1 Sociedad Colombiana de Geología, Bogotá D.C. Colombia; 2 Dept. Anthropology, University of Texas, San Antonio TX USA; 3 Depto. Historia y Ciencias Sociales, UniNorte, Barranquilla Colombia; 4 Dept. Geosciences, Stony Brook University, Stony Brook NY USA; 5 U.S. Geological Survey Luminescence Geochronology Laboratory, USGS, Denver CO, USA

CORREO ELECTRÓNICO

lopezgi.phd@gmail.com

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geología histórica y clima

LÍNEAS TEMÁTICAS GHC

Geoarqueología

Resumen

PALABRAS CLAVE

OSL, cuarzo, análisis señal OSL, mampostería de piedra, Cultura Tairona

CONTENIDO DEL RESUMEN

El sitio arqueológico de La Palma es un extenso asentamiento de la Cultura Tairona (50 ha) ubicado en el Noroccidente de la Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM), en una región no explorada. Parte de un denso sistema de asentamientos que se extiende por más de 18 km², La Palma estuvo habitada durante más de un milenio (ca. 400-1600 D.C.). Sus antiguos habitantes



utilizaron mampostería de piedra para construir caminos, canales, y terrazas residenciales y públicas, de diversos tamaños, sostenidas por impresionantes muros de piedra que han sobrevivido exuberante vegetación, prácticas agrícolas modernas y las duras condiciones climáticas del trópico a lo largo del tiempo, además de los eventuales saqueadores y buscadores de tesoros. Este paisaje artificial demuestra el profundo conocimiento que las antiguas sociedades de La Palma tenían sobre la geología e hidrología de la zona, así como las sofisticadas tecnologías y técnicas constructivas que desarrollaron para la época.

El objetivo principal de esta investigación geoarqueológica es analizar las prácticas y las secuencias de construcción con las cuales los antiguos pueblos indígenas construyeron y mantuvieron la infraestructura de piedra de La Palma. Para ello se utilizaron dos metodologías de punta basadas en la Luminiscencia (OSL): la datación del sedimento de relleno de las terrazas para lograr determinar su edad, y el análisis de señales OSL obtenidas (1) como proxy sedimentario y poder diferenciar facies. Más de 70 muestras de granulometrías finas a medias, ricas en cuarzo y feldespato, provenientes de 10 excavaciones extensas y un imponente muro de piedra, asociadas a 7 terrazas residenciales, recolectadas entre 2022 y 2024, fueron analizadas. Los resultados preliminares muestran señales OSL prometedoras en fases de construcción potencialmente diferentes, algunas aparentemente más retrabajadas que otras (blanqueamiento incompleto). El uso de OSL como herramientas combinadas de datación y proxy sedimentario parece ofrecer una visión favorable de cómo y cuándo los Tairona pudieron haber construido estas imponentes terrazas de mampostería de piedra con las que transformaron intensamente el paisaje del SNSM.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Porat, N., López, G.I., Lensky, N., et al. (2019). Using portable OSL reader to obtain a time scale for soil accumulation and erosion in archaeological terraces, the Judean Highlands, Israel. *Quaternary Geochronology*, 49, 65-70.