

Exitosa participación del Laboratorio de Ecología Histórica y Patrimonio Cultural en VI Congreso Latinoamericano de Arqueometría en la Universidad de los Andes, Bogotá.

Durante los días 5 al 7 de junio se llevó a cabo exitosamente en la Universidad de los Andes el **VI Congreso Latinoamericano de Arqueometría CLA 2019**. La UTP hizo presencia con la ponencia oral denominada: ***“Aplicación de técnicas sedimentológicas para determinar variaciones estratigráficas intrasitio e intersitio en el Cauca Medio, Colombia: “Sedimentoteca” al servicio de los estudios geoarqueológicos y paleoambientales”***. La presentación estuvo a cargo de los arqueólogos Martha Cecilia Cano y Carlos E. López, la geóloga Daniela Barco y el estudiante de Administración Ambiental Jorge Andrés Vargas, del Laboratorio de Ecología Histórica y Patrimonio Cultural-LEHPC de la UTP, Grupo de Investigación Gestión en Cultura y Educación Ambiental.

Así mismo, el Profesor Carlos E. López del Departamento de Estudios Interdisciplinarios de la Facultad de Ciencias Ambientales, fue coautor con los arqueólogos Ricardo Mendoza, Katina Henry y David Pérez, de un poster denominado: ***“Análisis tecno-morfológico y funcional de un contexto lítico tallado excavado en el sitio el porvenir, sur de Nariño (Colombia), a partir de asesorías que se vienen haciendo a la Concesionaria Vial Unión del Sur (Concesión Rumichaca-Pasto).***

El Congreso contó con 141 participantes, con destacada presencia de investigadores mexicanos, chilenos, uruguayos, brasileños, peruanos y argentinos, además de europeos y norteamericanos, entre otros. Se presentaron 68 ponencias y 60 posters sobre temáticas relacionadas con Estudios de Materiales: Pigmentos y Colorantes; Cerámica loza y vidrio; líticos y minerales; y metales. Así mismo Técnicas de prospección, geoarqueología y SIG; Nuevos métodos técnicas e instrumentos; Conservación y restauración; bioarqueología y biomateriales y Técnicas de Datación.

Igualmente, los profesores Cano y López participaron en una visita científica algunas pinturas rupestres del occidente de la Sabana de Bogotá y en un taller de cerámica en el Museo Arqueológico MUSA-Casa del Marqués de San Jorge.

Agradecemos el apoyo obtenido de la Vicerrectoría Académica y la Facultad de Ciencias Ambientales. Igualmente la Vicerrectoría de Bienestar Universitario colaboró con la asistencia del estudiante de Administración ambiental.



Profesor Carlos E. López de la UTP con los arqueólogos Katina Henry y Ricardo Mendoza durante la presentación del poster .



Martha Cecilia Cano y Carlos E. López docentes investigadores de la UTP junto con el estudiante de pregrado de la Facultad de Ciencias Ambientales, Jorge Andrés Vargas.

Resumen de la Ponencia

Aplicación de técnicas sedimentológicas para determinar variaciones estratigráficas intrasitio e intersitio en el Cauca Medio, Colombia: “Sedimentoteca” al servicio de los estudios geoarqueológicos y paleoambientales.

Carlos Eduardo López
Martha Cecilia Cano
Jorge Andrés Vargas
Daniela Barco
Laboratorio de Ecología Histórica y Patrimonio Cultural
Grupo Gestión en Cultura y Educación Ambiental

Universidad Tecnológica de Pereira (Colombia)

Estudio de materiales (minerales)

El LEHPC viene adelantando estudios sedimentológicos sistemáticos, generando una “sedimentoteca” o colección de sedimentos de sitios de interés arqueológico. Se ha desarrollado un proceso sistemático para obtener información a partir de muestras de secuencias estratigráficas de más de 50 sitios prehispánicos investigados en el Cauca Medio, centro occidente de Colombia. Las muestras se analizan mediante el método de separación por gravedad y centrifugación manual en medio líquido, lo que permite lograr la separación de los componentes finos y gruesos de los suelos. Así es posible observar las variaciones propias de cada sitio, por niveles arbitrarios (de 10 cm), por litoestratos o por horizontes pedológicos. Los materiales más gruesos corresponden a fragmentos líticos y minerales en tamaños arenas y limos, en tanto que los finos están constituidos por limos finos y arcillas. Los componentes gruesos son tamizados, pesados y observados bajo la lupa binocular, determinando sus características petrográficas (tipo, tamaño, etc). Los pesos obtenidos se reportan en una tabla de cálculo que proporciona datos porcentuales de las variaciones de los componentes del suelo o sedimentos analizados y permite establecer relaciones entre horizontes pedológicos, así como lito y arqueo-estratos. Los limos finos y arcillas también son pesados y analizados, en particular brindando información fidedigna en laboratorio de las secuencias de color del suelo.

La utilidad de la colección obtenida permite establecer relaciones entre suelos y sedimentos de los sitios vinculados con las ocupaciones humanas, así como en algunos casos determinar características y magnitudes de los sedimentos volcánicos, variaciones por depósitos aluviales o lacustres. Adicionalmente se han adelantado algunos análisis con los métodos de tamizaje y estadísticos usados tradicionalmente en geología, petrografía e ingeniería civil, logrando establecer correlaciones en la escala y problemáticas de interés arqueológico. La “sedimentoteca” se constituye en un adecuado referente de consulta material para otros investigadores y espacio físico de almacenaje apropiado de secuencia de sedimentos para el futuro.

La sedimentología como *proxy* brinda datos complementarios para el acercamiento geoarqueológico, los cuales son fundamentales a ser incorporados a la interpretación paleoambiental en perspectiva interdisciplinaria. Los métodos propuestos de análisis y almacenaje, permiten aproximarse a partir de datos medibles y comparables, a la complejidad histórica del pasado y presente, como en el caso de estudio, aportando a la elaboración de “Mapas de Amenaza” y la previsión de riesgos asociados a la actividad volcánica en el Cauca Medio.