

Contribution ID : **197** Type : **Short communications**

Indagación arqueométrica de artefactos de plomo de la cultura Chimú: Composición, tecnología y conservación

Tuesday, 17 November 2026 16:30 (20)

La presente investigación caracteriza arqueométricamente nueve artefactos de plomo asociados a la cultura Chimú, procedentes de Chan Chan y de diferentes colecciones patrimoniales, con el propósito de determinar su composición elemental, características superficiales e implicancias tecnológicas y de conservación. Se emplearon técnicas no destructivas ni invasivas como la Fluorescencia de Rayos X de Energía Dispersiva (EDXRF). También se realizaron medidas por Microscopía Electrónica de Barrido acoplada a Espectroscopía de Energía Dispersiva (SEM-EDS). Los resultados confirman que el plomo constituye el componente principal de los artefactos. Elementos como plata, arsénico, hierro, cobre, cloro y azufre también fueron determinados; la presencia de estos varía entre las piezas y las áreas analizadas. Asimismo, se identificaron incrustaciones metálicas y materiales ornamentales asociados que evidencian prácticas especializadas de manufactura y decoración. Las observaciones superficiales revelaron procesos de alteración caracterizados por pátinas, microfisuras, cavidades y depósitos de corrosión. Y es posible que estos estén relacionados con las condiciones ambientales y las interacciones entre diversos materiales metálicos. Los resultados obtenidos amplían el conocimiento sobre la diversidad tecnológica de la metalurgia Chimú y, también, proporcionan información relevante y criterios preliminares de conservación preventiva alrededor del patrimonio metálico.

Primary author(s) : Dr FABIÁN SALVADOR, Julio Andrés (Grupo de Investigación CAPAC, Facultad de Ciencias Físicas, UNMSM, Lima, Perú)

Co-author(s) : Prof. DIESTRA LÓPEZ, David Freddy (Grupo de Investigación CAPAC, Facultad de Ciencias Físicas, UNMSM, Lima, Perú); Prof. SOLÓRZANO PALACÍN, Edgardo (Grupo de Investigación CAPAC, Facultad de Ciencias Físicas, UNMSM, Lima, Perú); Ms FREDES TIPO, Karen Madrid (Grupo de Investigación ECOTURDES, UNIQ, Cusco, Perú)

Presenter(s) : Dr FABIÁN SALVADOR, Julio Andrés (Grupo de Investigación CAPAC, Facultad de Ciencias Físicas, UNMSM, Lima, Perú)

Session Classification : MISCELLANEOUS