

Contribution ID : **216** Type : **Poster**

CARACTERIZACIÓN COLORIMÉTRICA NO DESTRUCTIVA DE CERÁMICA WARI MEDIANTE ESPECTROFOTOMETRÍA DE REFLECTANCIA: RELACIÓN ENTRE COLOR, COMPOSICIÓN Y TECNOLOGÍA DE COCCIÓN

La medición objetiva del color ofrece una vía no destructiva para investigar pastas, engobes y pigmentos de la cerámica Wari. Este proyecto propone integrar espectrofotometría de reflectancia visible y análisis elemental por fluorescencia de rayos X (FRX), con el propósito de evaluar asociaciones entre propiedades cromáticas, composición y tecnología de cocción.

Como sustento experimental, estudios previos mediante FRX y difracción de rayos X (DRX) en fragmentos de Conchopata evidenciaron diferencias composicionales y mineralógicas entre cerámicas decoradas y utilitarias. Por otra parte, análisis de espectroscopía Mössbauer de ^{57}Fe en cerámicas de Huaca San Marcos y Pachacamac identificaron Fe^{2+}, Fe^{3+} y hematita, compatibles con condiciones de cocción predominantemente oxidantes, aunque heterogéneas [1,2].

La siguiente etapa comprende realizar mediciones no destructivas de reflectancia visible para cuantificar las propiedades cromáticas de pastas, engobes y pigmentos, aplicando procedimientos calibrados y reproducibles. Los resultados se contrastarán mediante análisis estadístico con información elemental y mineralógica disponible, prestando especial atención al hierro y sus transformaciones durante la cocción.

Se espera validar un protocolo portátil de caracterización colorimétrica, generar una base de datos espectral y evaluar su utilidad para clasificar superficies cerámicas y contribuir a la investigación y conservación del patrimonio Wari [3]

Primary author(s) : Mrs HUERTA SÁNCHEZ, L. B. (Laboratorio de Arqueometría y Pasivos Ambientales de MATEFUN, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM))

Co-author(s) : Dr ESPINOZA SUAREZ, S. M. (Laboratorio de Arqueometría y Pasivos Ambientales de MATEFUN, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)); Mr TINOCO RIVAS, L. M. (Laboratorio de Arqueometría y Pasivos Ambientales de MATEFUN, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)); Mrs ZAMBRANO ALVA, S. (Laboratorio de Arqueometría y Pasivos Ambientales de MATEFUN, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)); Mrs RUIZ NAKAMA, S. A. (Laboratorio de Arqueometría y Pasivos Ambientales de MATEFUN, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)); Mrs ZAPANA NINA, Y. (Laboratorio de Arqueometría y Pasivos Ambientales de MATEFUN, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)); Mr QUISPE EVARISTO, A. F. (Laboratorio de Arqueometría y Pasivos Ambientales de MATEFUN, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM))

Presenter(s) : Mrs HUERTA SÁNCHEZ, L. B. (Laboratorio de Arqueometría y Pasivos Ambientales de MATEFUN, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM))

Session Classification : Poster Fisica del Estado Solido