

**P 495****Cuantificación mediante SEM-EDX en condiciones no convencionales.  
Aplicación a la caracterización química de pigmentos de la cultura Aguada.**Galván V, Bertolino S R A, Castellano G  
FaMAF, UN de Córdoba

Microscopía electrónica de barrido (SEM) con sistema dispersivo en energías (EDX) fue utilizada con el objetivo de obtener la composición química de pigmentos blancos y rojos provenientes de la cultura Aguada estilo Ambato, encontrados en el sitio arqueológico de piedras blancas (Catamarca, Argentina 500-1100 AD). Para preservar las muestras sin alterar no fue posible aplicar ninguna técnica destructiva, por esta razón el análisis fue realizado sin metalizar. Se utilizaron estándares comerciales para la cuantificación y las intensidades características fueron corregidas por efecto de matriz. Para tener en cuenta la acumulación de cargas superficiales debido a la ausencia del metalizado se utilizó el límite de D-H como estimación de la energía de incidencia efectiva. Para estudiar los cambios en el espectro debido a la acumulación superficial de cargas se realizaron simulaciones Montecarlo de muestras sin metalizar irradiadas con electrones a diferentes energías. La validación del método fue realizada cuantificando muestras de composición conocida y químicamente similares a los pigmentos arqueológicos. Los resultados de análisis cuantitativos fueron consistentes con la cuantificación mineralógica determinada con el método de Rietveld, de esta manera el análisis por EDX en muestras no conductoras sin metalizar resultó un rutina adecuada para el estudio de pequeñas cantidades de pigmentos arqueológico.