

Micrographic Analysis of *Erythroxylum coca*, *Phaseolus vulgaris*, and *Canavalia ensiformis* Samples from the Archaeological Textile Collection of the Museo de La Plata, Argentina

María Teresa CASTRO ¹, María Gabriela RAVIÑA ², Marta Teresa NÁJERA ¹,
Stella Maris CARPANO ¹, Lidia Anahí IÁCONA ² and Etilé Dolores SPEGAZZINI ¹ *

¹ Laboratorio de Referencia de Análisis Micrográficos de Plantas Medicinales, Alimenticias y Tóxicas
(LABRAM), Esp. Farmacobotánica. Depto. de Cs. Biológicas.
Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. Calle 47 y 115, La Plata (1900). Argentina.

² Departamento Científico Arqueología. Museo de La Plata.
Paseo del Bosque S/N. La Plata (1900) Argentina

SUMMARY. The taxonomic status was determined in plant remains found within archeological textile pieces from the Nasca culture, belonging to the Collection of the Museo de La Plata (Argentina). Plant samples were identified as leaves from *Erythroxylum coca* Lam., *Canavalia ensiformis* (L.)DC, and *Phaseolus vulgaris* L. The possible ceremonial value of these pieces is discussed. The diagnostic significance of micrography for the assessment of fragmented, pulverized, or semi-carbonized plant mixture findings is corroborated.

RESUMEN. “Análisis micrográfico de *Erythroxylum coca*, *Phaseolus vulgaris* y *Canavalia ensiformis* de muestras de una colección textil arqueológica del Museo de la Plata”. Se determinó el “status taxonómico” de restos vegetales arqueológicos, hallados formando parte de piezas textiles arqueológicas de la cultura Nazca, pertenecientes a la Colección del Museo de Las Plata (Argentina). Las muestras fueron identificadas como hojas de *Erythroxylum coca* Lam., *Canavalia ensiformis* (L.) DC y *Phaseolus vulgaris* L. El posible valor ceremonial de estas piezas es discutido. Se corroboró el valor diagnóstico de la micrografía aplicada a la determinación de mezclas vegetales fragmentadas, pulverizadas o semicarbonizadas que constituyen parte del rescate de materiales etnoarqueológicos.

KEYWORDS: Analytical micrography, Archaeology, Camelids, *Canavalia ensiformis*, *Erythroxylum coca*, Perú, *Phaseolus vulgaris*.

PALABRES CLAVE: Analítica micrográfica, Arqueología, Camélidos, *Canavalia ensiformis*, *Erythroxylum coca*, Perú, *Phaseolus vulgaris*.

* Autora a quien dirigir la correspondencia.