

gunas y caños y recorridos en bote en el cauce principal de segmentos de los ríos Bita y Orinoco. En puntos de muestreo de orilla sistemáticamente elegidos, que corresponden a puntos con ausencia de rastro; y en cada punto donde se encontraron campamentos o madrigueras, se midieron variables del micro hábitat que caracterizan la estructura física y la vegetación de la orilla. A partir de índices de abundancia de madrigueras y campamentos y mediante análisis de contingencia para tablas R X C se determinaron uso y preferencias de hábitat y micro hábitat de la nutria gigante. Se encontró una preferencia por caños y lagunas para la construcción de madrigueras y campamentos. Se observó que la zona de ventanas caracterizada por afloramientos rocosos dentro del río Orinoco es hábitat para nutrias gigantes aunque es atípico según lo registrado en su área de distribución. Madrigueras y campamentos están asociados a orillas con grandes árboles caídos, suelos orgánicos y en menor proporción con sustratos rocosos. En particular las madrigueras están asociadas con sistemas de raíces y barrancos medianos. Es importante la protección de los sistemas acuáticos de esta zona en especial de lagunas, caños y de la zona de ventanas dentro del río Orinoco. El cuidado de las orillas es fundamental para asegurar la permanencia de poblaciones locales de la especie. El estudio reitera la importancia de realizar programas de investigación a largo plazo para profundizar en el conocimiento ecológico de la especie y generar estrategias de manejo y de conservación de los ecosistemas acuáticos en la región.

**Palabras clave:** nutria gigante, *Pteronura*, uso de hábitat, Orinoco, madrigueras, campamentos.

## UTILIZACIÓN DE FITOLITOS COMO HERRAMIENTA PALEOECOLÓGICA EN EL HUMEDAL DE JABOQUE, COLOMBIA

MARÍA ANDREA ORJUELA RESTREPO<sup>1</sup>, LUIS NORBERTO PARRA SÁNCHEZ<sup>1</sup>,  
JESÚS ORLANDO RANGEL CHURIO<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia.

maorjuelar@unal.edu.co

### RESUMEN

Se realizó un estudio exploratorio para determinar la utilidad de los fitolitos como herramienta paleoecológica. Se generó una colección de referencia de los fitolitos producidos por la vegetación actual en el Humedal de Jaboque, Colombia. Se documentaron 1.028 fitolitos, 42 de ellos provenientes de cuatro especies de pteridófitos, 413 de monocotiledóneas y 573 de dicotiledóneas. Las familias con mayor número de fitolitos fueron Poaceae (213), Cyperaceae (185), Salicaceae (122), Asteraceae (108) y Polygonaceae (83). Se presenta el nuevo registro de producción de fitolitos para once familias. Las especies con mayor producción de fitolitos fueron *Salix humboldtiana* (122), *Paspalum* sp. (120) y *Sambucus nigra* (74). Las formas más comunes fueron prismatolita, globulolita y clavaelita. Se realizó un estudio de los espectros de fitolitos observados para nueve comunidades vegetales correspondientes a tres tipos de vegetación existentes en el humedal de Jaboque. Se encontró una tendencia a la aparición de fitolitos correspondientes a los tipos prismatolita, braquiolita y clavaelita. El tipo flabellulita se presenta principalmente en comunidades del tipo de vegetación emergente. Finalmente se realizó una reconstrucción paleoecológica a partir de dos núcleos y se estableció que la vegetación previa a la construcción de los camellones correspondía a vegetación de tipo emergente y de pantano y ribera lo que indica una disminución del nivel del humedal, evento ocurrido durante la época muisca.

**Palabras clave:** espectros de fitolitos -fitolitos -humedales -Jaboque -paleoecología.