

Palinología de los sedimentos recientes del río Mira (Pacífico Colombiano)

Paula Andrea López¹, Andrés Pardo^{1,2}, Diana Ochoa¹ & Sebastián Rosero¹

¹ Instituto de Investigaciones en Estratigrafía IIES. Edificio Orlando Sierra Bloque B, 2do piso. Universidad de Caldas, Manizales, Colombia. paulalopezm21@gmail.com

² Departamento Ciencias Geológicas, Universidad de Caldas, Manizales, Colombia. andres.pardo@ucaldas.edu.co

Paula Andrea López, Andrés Pardo, Diana Ochoa & Sebastián Rosero (2012): Palinología de los sedimentos recientes del río Mira (Pacífico Colombiano). GEOLOGÍA COLOMBIANA. Edición X Semana Técnica de Geología e Ingeniería Geológica. 37 (1), 21-22. Bogotá, Colombia.

Manuscrito recibido: 30 de mayo 2012; aceptado: 22 de agosto 2012.

El Chocó Biogeográfico posee muy pocos estudios palinológicos, tanto en depósitos recientes, como antiguos que permitan estudiar los cambios espacio-temporales en la dinámica de los ambientes de depósito y la distribución de la flora. En este trabajo se realizó el estudio estratigráfico y palinológico de los sedimentos cuaternarios de la llanura deltaica del río Mira, al sur del Municipio de Tumaco. Las muestras provienen de los 10m superiores del pozo estratigráfico Tumaco 1-ST-S perforado por la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH).

El depósito está compuesto, de base a techo, por intercalaciones de arenas conglomeráticas y gravas, suprayacidas por niveles muy gruesos de arcillas y limos ricos en materia orgánica, con abundantes restos vegetales. Hacia la parte superior se presentan dos niveles de arena, una de ellas con gradación inversa (Fig. 1).

En los niveles lodosos se realizó el análisis palinológico de 20 muestras (Fig.1), las cuales presentan un buen recobro en general. Fueron identificados más de 100 morfotipos de polen y esporas (Fig. 2), dentro de los que se encuentran: *Polypodiisporites usmensis* (Polypodiaceae; Fig.2a), *Echitricolporites spinosus*, *Cichoreacidites longispinosus* (Asteraceae; Fig.2b), *Zonocostites ramonae* (Rhizophoraceae; Fig.2c),

Paleosantalaceaepites cingulatus (Anarcardiaceae; Fig.2d), *Clavainaperturites microclavatus* (Hedyosmum-Chloranthaceae; Fig.2e), *Foveotriletes "multifoveolatus"* (e.c. Lycopodiaceae; Fig.2f), *Tetracolporopollenites maculosus* (Sapotaceae; Fig.2g), *Pachydermites diderixi* (*Symphonia*-Clusiaceae; Fig.2h) y algunos sin afinidad actual como *Psilatritetes sp.* (Fig. 2i) todos ellos característicos del Bosque Húmedo Tropical del Chocó Biogeográfico.

Los cambios verticales en la granulometría del depósito indican la migración de canales y la formación de lagunas en llanuras de inundación, donde se acumulaba la materia orgánica. La presencia de dinoflagelados y de palinomorfos característicos de zonas de manglar (e.g. Rhizophoraceae) en la mayoría de las placas analizadas sugiere influencia marina durante la sedimentación. La secuencia estudiada se encuentra en la llanura deltaica superior, y por tanto se interpreta una mayor cercanía de la línea de costa durante la depositación de los sedimentos. Se realizaron dos dataciones de ¹⁴C AMS lo que permitió darle las siguientes edades a los sedimentos: 4360±30 BP y 4150 ±30 BP respectivamente (Fig. 1).

Palabras clave: Chocó Biogeográfico, Tumaco, palinología, Carbono 14.

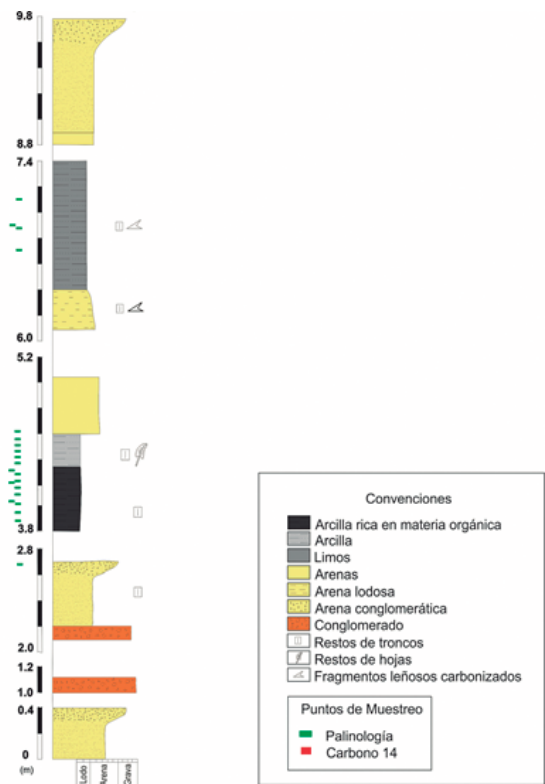


Figura 1: columna estratigráfica de los sedimentos recientes de la llanura deltaica del río Mira.

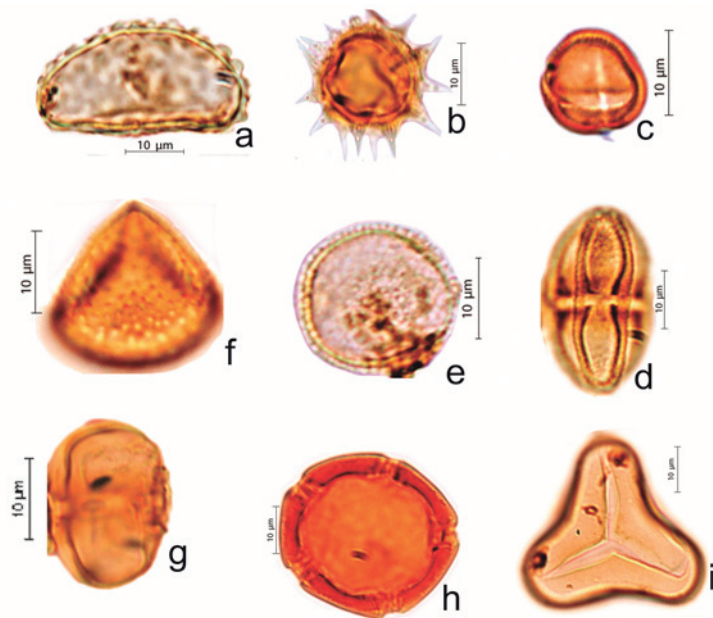


Figura 2: a) *Polypodiisporites usmensis*, b) *Echitricolporites spinosus*, c) *Zonocostites ramonae*, d) *Paleosantalaceapites cingulatus*, e) *Foveotriletes "multifoveolatus"*, f) *Clavainaperturites microclavatus*, g) *Tetracolporopollenites maculosus*, h) *Pachydermites diderixi*, i) *Psilatritiles sp.*