

RESULTADOS PRELIMINARES DEL ANALISIS PALINOLOGICO DE LA FORMACION PALO PINTADO, MIOCENO DE SALTA, ARGENTINA

Graciela A. CUADRADO¹ y Luisa M. ANZOTEGUI¹

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE. C.C. 128, 3400 Corrientes, Argentina.

ABSTRACT: A list of the 32 identified palynomorphs from the Upper Miocene Palo Pintado Formation from southern Salta Province is given. Some preliminary paleoenvironmental results are commented.

La Formación Palo Pintado aflora en los Valles Calchaquíes, Departamento San Carlos, en el centro-sur de la provincia de Salta, entre Cafayate y Angastaco. Se encuentra plegada y afectada por fallas, y su potencia es del orden de los 900 m (Jalfin, en Herbst *et al.*, 1987). Los niveles fosilíferos muestreados corresponden a facies de pelitas, en las que se han encontrado pelecípodos (Morton, en prensa), gasterópodos, oogonios de carófitas, escamas de peces e impresiones de hojas (Anzótegui, 1991, este Simposio).

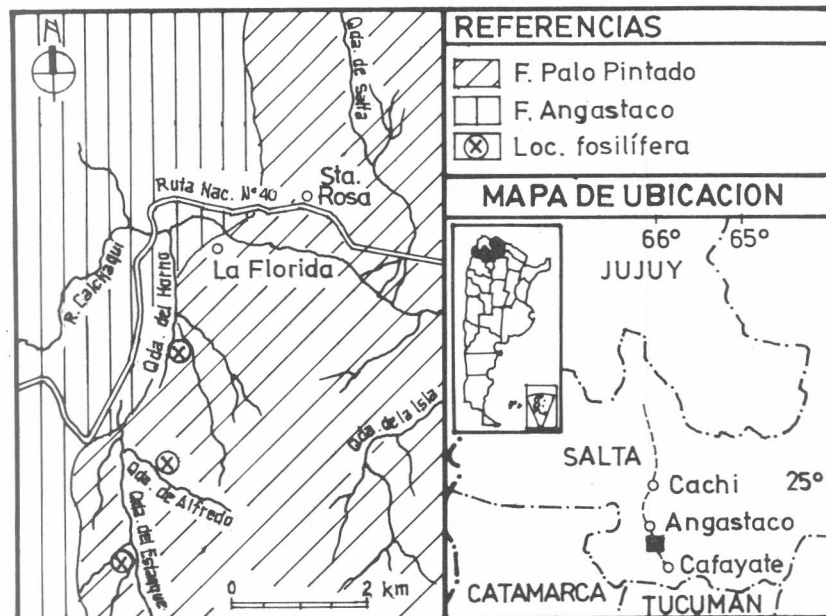


Figura 1. Croquis del área fosilífera. Modificado de Díaz y Malizzia, 1983.

Con el fin de constatar la presencia de palinomorfos, se han procesado muestras de diferentes localidades y niveles; de ellas resultaron fértiles 14, las que ubicadas en el perfil de Jalfin (*op. cit.*) corresponderían a la porción alta del tercio inferior y al tercio medio. Hasta el momento se han revisado 7 muestras, las que provienen de Quebrada El Estanque (5), Quebrada del Horno (1) y Quebrada de Alfredo (1) (Fig. 1). Se logró la identificación a nivel de género o familia de la mayoría de las formas presentes, quedando aún sin identificar un 20 % de las mismas. Seguidamente se brinda sólo la lista de las que han sido identificadas, donde se considera también el hábito de vida actual que poseen las plantas a las que corresponde el taxón fósil.

	Taxon	Hábito
Pteridophytas	<i>Pteris</i> sp.	Herbácea
	<i>Pteris</i> sp. 1	Herbácea
	<i>Pteris</i> sp. 2	Herbácea
	<i>Microgramma</i> sp.	Epífita
	<i>Ceratopteris</i> sp.	Acuática flotante
	<i>Anemia tomentosa</i>	Cespitosa
	<i>Lycopodium</i> sp.	Terrestre, saxícola, epífita o palustre
	<i>Lycopodium</i> sp. 1	Terrestre, saxícola, epífita o palustre
	<i>Lophosoria</i> sp.	Herbácea
	<i>Osmunda</i> sp.	Herbácea
	<i>Hymenophyllum</i> sp.	Cespitosa
Gimnospermas	<i>Ephedra?</i> sp.	Arbustivo
	<i>Podocarpus</i> sp. 1	Arbóreo
	<i>Podocarpus</i> sp. 2	Arbóreo
Angiospermas		
Monocotiledoneas	<i>Aechmea</i> sp.	Herbácea
	Cyperaceae	Herbácea
	Gramineae	Herbácea
	Palmae	Arbóreo
Angiospermas		
Dicotiledoneas	<i>Ludwigia</i> sp.	Acuática emergente
	<i>Myriophyllum</i> sp.	Acuática arraigada
	<i>Ambrosia</i> sp.	Herbácea
	<i>Baccharis</i> sp.	Herbácea
	<i>Senecio</i> sp.	Herbácea
	<i>Polygala</i> sp.	Herbácea
	<i>Polygala</i> sp. 1	Herbácea
	<i>Chamissoa</i> sp.	Herbácea
	<i>Amaranthus</i> sp.	Herbácea
	<i>Pfaffia</i> sp.	Herbácea
	<i>Gomphrena</i> sp.	Herbácea
	<i>Celtis</i> sp.	Arbustivo
	<i>Pouteria</i> sp.	Arbóreo
	Anacardiaceae	Arbóreo
	Chenopodiaceae	Herbácea
	Solanaceae	Herbácea o arbustiva
	Acanthaceae	Herbácea

La presencia de estos elementos, junto a los datos aportados por Herbst *et al.* (1987) y Anzótégui (1991, este Simposio) permiten elaborar los primeros resultados.

1) *Myriophyllum* sp. representado en un 3 %, *Ceratopteris* sp. en un 2 % y la gran abundancia de *Ludwigia* sp. (30 %), confirman, una vez más, para esa región la presencia de cuerpos de agua dulceacuículas, leníticos y estables; por consiguiente la lista de los vegetales que los habitaron

se conformaría además con *Salvinia graui* Herbst-Anzotegui, *Salvinia* cf. *minima* Baker y *Acrostichum* sp.

- 2) Aunque la presencia de elementos arbóreos es relativamente escasa, comparada con la de los herbáceos, ellos podrían ser incluidos entre los integrantes de la "vegetación de ribera" de los múltiples canales definidos para el área. Dicha asociación habría estado compuesta, entre otros, por los siguientes integrantes: *Pouteria* sp., *Cetis* sp., Palmae, *Ficus* sp., *Schinus* sp y quizás *Podocarpus* sp.
- 3) *Lophosoria* Pres., *Acrostichum* L. y *Ceratopteris* Brongn., crecen actualmente en zonas tropicales del sudeste brasilero (Sehnem, 1972, 1978, 1979), extendiéndose hasta regiones subtropicales del nordeste de Argentina; este hecho sustenta la idea de que la zona en estudio habría estado en aquel entonces bajo la influencia de un clima tropical a subtropical.

BIBLIOGRAFIA

- ANZOTEGUI, L.M., 1991. Una flora del Mioceno superior (Formación Palo Pintado) del nordeste de Argentina. *VIII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología, (Corrientes, 1991)*, Actas, 1: . Buenos Aires.
- DIAZ, J. I. y MALIZZIA, D. C., 1983. Estudio geológico y sedimentológico del Terciario superior del valle Calchaquí (Dpto. San Carlos, Pcia. de Salta). *Bol. Sed.*, 2 (1): 8-21. San Miguel de Tucumán.
- HERBST, R., ANZOTEGUI, L. M. y JALFIN, G., 1987. Estratigrafía, paleoambientes y dos especies de *Salvinia* Adanson (Filicopsida), del Mioceno superior de Salta, Argentina. *Facena*, 7: 15-42. Corrientes.
- MORTON, L. S. Bivalvos de agua dulce de la Formación Palo Pintado (Mioceno superior) del valle Calchaquí, provincia de Salta, Argentina. *Facena* 9 (en prensa).
- SEHNEM, A., 1972. *Pteridaceas. Flora ilustrada Catarinense, I Parte. Pter.* Ed. P. Raulino Reitz, Brasil.
- _____, 1978. *Ciateaceas. Flora ilustrada Catarinense, I. Parte. Ciat.* Ed. P. Raulino Reitz, Brasil.
- _____, 1979. *Parkeriaceas. Flora ilustrada Catarinense. I Parte. Park.* Ed. P. Raulino Reitz, Brasil.