

NOTA PALEONTOLÓGICA

Hojas fósiles de Angiospermas con hongos, Terciario del Chubut, Argentina

por M. N. Rodríguez de Sarmiento¹; J. Durango de Cabrera² y N. Vázquez de Ramallo³

1. Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

2. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT, Miguel Lillo 205.

3. Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, (4101) Las Talitas, Tucumán.

Summary

«Fossil leaves of *Angiospermae* with *Fungi*. Tertiary of Chubut Province, Argentina».

Fossil leaves, members of *Atherospermataceae*, *Sterculiaceae*, *Sapindaceae* and one of them unidentified, with fungal remains from the Paleogene of Laguna del Hunco, are designed for the first time.

Key words: *Angiospermae*, *Atherospermataceae*, *Sterculiaceae*, *Sapindaceae*, Paleogene, Laguna del Hunco, Province of Chubut, Argentina, paleobotany, fossils.

La presente nota tiene por objeto dar a conocer hojas fósiles de Angiospermas que presentan evidencias de haber sido colonizadas por hongos epífilos y endófilos en su desarrollo, y por hongos saprófitos durante la tanatocresis.

De un lote de ciento ochenta piezas se seleccionaron nueve improntas correspondientes a diferentes géneros de Angiospermas, todas ellas con huellas fúngicas. La existencia de hongos fue verificada mediante el rescate de los mismos con diferentes técnicas de laboratorio usadas en Paleobotánica: «pull» (Archangelsky, 1962) y Morfología vegetal, impresión (Benítez de Rojas, 1974). Los restos obtenidos fueron comparados con material actual cedido gentilmente por la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, concluyéndose que se trata de cuer-

pos fructíferos y esporas dispersas de hongos *Ascomycotina* y *Deuteromycotina* (Durango de Cabrera y Rodríguez de Sarmiento, 1995; Rodríguez de Sarmiento y Durango de Cabrera, 1995).

Paralelamente se han comparado las hojas fósiles con material de herbario a fin de establecer su precisa ubicación sistemática. Se adelanta que, entre las que se logró identificar, se encuentran representantes de las familias *Atherospermataceae*, *Sterculiaceae* y *Sapindaceae* (véanse figuras 1-3).

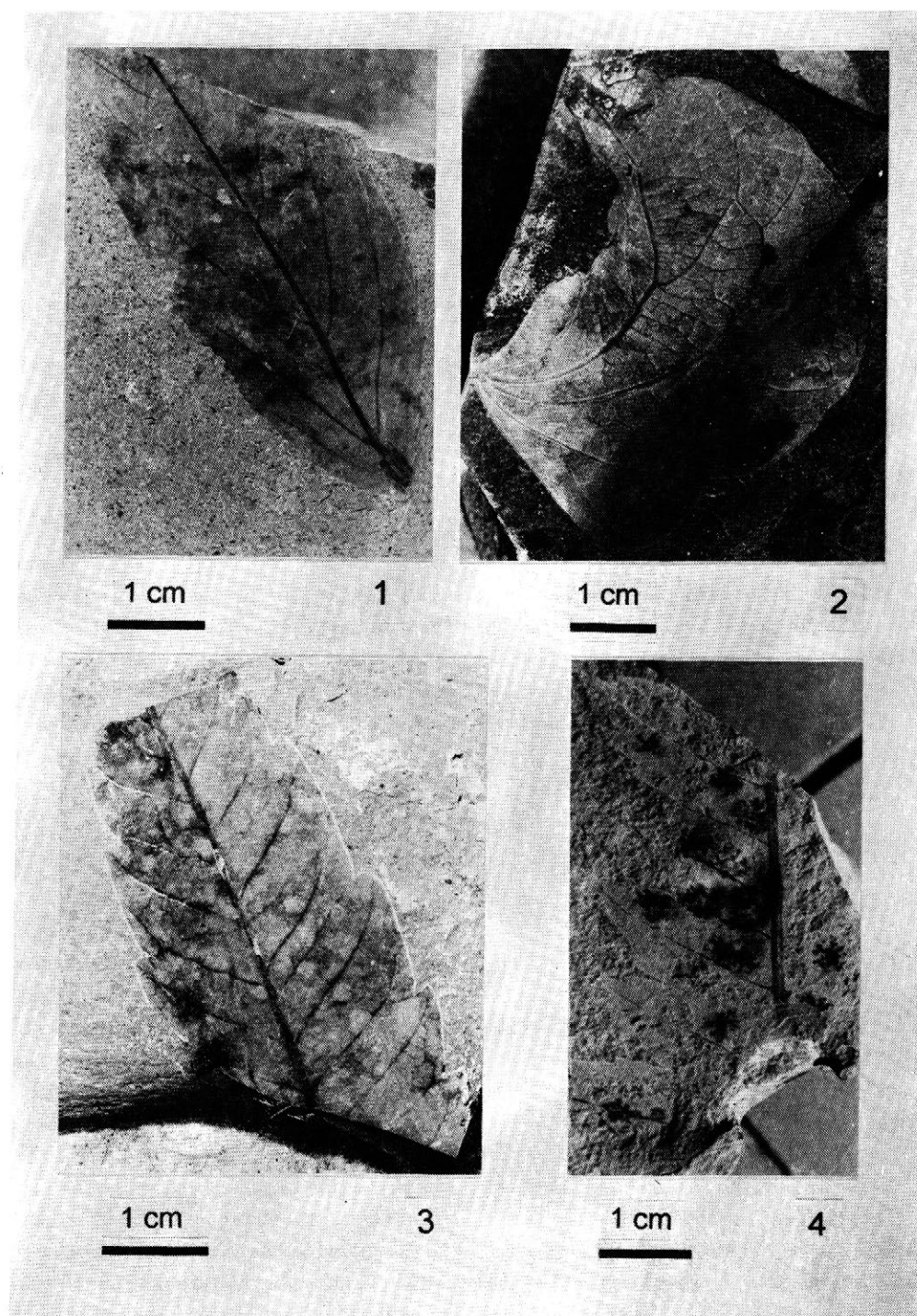
Este interesante material fosilífero proviene del yacimiento de la Laguna del Hunco, NW del Chubut, cuya edad paleógena más probable está comprendida entre 43 y 51 millones de años (sensu Mazzoni *et al.*, 1991). Un estudio amplio

de la tafoflora descubierta en este yacimiento fue realizado por Berry en 1925. Con posterioridad otros autores publicaron trabajos sobre restos fósiles de estos afloramientos. Aragón y Romero (1984) realizaron un detallado estudio geológico, paleobotánico y paleoecológico, brindando además una extensa bibliografía a la cual puede remitirse el lector interesado en el tema.

Las muestras fosilíferas se encuentran depositadas en la Colección Paleobotánica de la Fundación Miguel Lillo bajo la sigla LIL Pb N° 5785; 5787; 5826; 5871; 5876; 5882; 5885 y 5886 (a, b).

Bibliografía

- ARAGÓN E. & E. J. ROMERO, 1984. «Geología, paleoambientes y paleobotánica de yacimientos terciarios del occidente del Río Negro, Neuquén y Chubut». *IX Congreso Geológico Argentino, Actas 4*: 475-507. San Carlos de Bariloche.
- ARCHANGELSKY S., 1962. «Conceptos y métodos en Paleobotánica». Facultad de Ciencias Naturales y Museo. La Plata. *Serie Técnica y Didáctica 9*: 1-34.
- BENÍTEZ DE ROJAS C. E., 1974. «Caracteres microscópicos de la epidermis foliar en Caricaceae: género *Carica*». *Facultad de Agronomía Revista 7* (3): 195-274. Maracay, Venezuela.
- BERRY E. W., 1925. «A miocene flora from Patagonia». John Hopkins University. *Studies in Geology 6*: 183-232. Baltimore.
- DURANGO DE CABRERA J. & M. RODRÍGUEZ DE SARMIENTO, 1995. «Hongos epidifilos de la Formación Laguna del Hunco (Eoceno), Chubut, Argentina. Paleógeno de América del Sur». *Asociación Paleontológica Argentina, Publicación Especial 3*: 41-49. Buenos Aires.
- MAZZONI M. A.; K. KAWASHITA; S. HARRISON & E. ARAGÓN, 1991. «Edades radimétricas eocenas, borde occidental del Macizo Norpatagónico». *Asociación Geológica Argentina Revista 46* (1-2): 150-158. Buenos Aires.
- RODRÍGUEZ DE SARMIENTO M. & J. DURANGO DE CABRERA, 1995. «Hallazgos de *Remijia tenuiflorifolia* Berry (Rubiaceae) con restos fúngicos. Laguna del Hunco, Terciario. Chubut. Argentina». *Acta Geológica Leopoldensia 18* (42): 139-145. São Leopoldo. Brasil.



Hojas de Angiospermas fósiles correspondientes a las familias Atherospermataceae (fig. 1); Sterculiaceae (fig. 2) y Sapindaceae (fig. 3). Indeterminada (fig. 4), colonizadas por hongos.

Fig. 1: LIL Pb 5871. Fig. 2: LIL Pb 5886a. Fig. 3: LIL Pb 5826. Fig. 4: LIL Pb 5885.