



11°

CONGRESO DE LA
ASOCIACIÓN
PALEONTOLOGICA
ARGENTINA

Diversidad de megasporas del Carbonífero inferior en los pozos Pando X1 y Manuripi X1, Bolivia: primera etapa de estudio

M.A. QUETGLAS¹, M. DI PASQUO² y C.C. MACLUF¹

¹ Cátedra de Palinología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Calle 64 n° 3, 1900, La Plata, Buenos Aires, Argentina. quetglasm@hotmail.com; ccmacluf@aol.com

² Laboratorio de Palinoestratigrafía y Paleobotánica, CICYTTP-CONICET. Materi y España s/n, 3105, Diamante, Entre Ríos, Argentina. medipa@cicytpp.org.ar

Se da a conocer el estudio preliminar de megasporas provenientes de la Formación Toregua, Grupo Retama, Tournaisiano medio-tardío de Bolivia, el cual consistió en la recuperación de ejemplares, el análisis de sus características morfológicas y su agrupación en diferentes taxones. Para ello se estudiaron los tramos comprendidos entre los 1360m y 1240m de profundidad del pozo Pando X1 (CICYTTP 734, 731 y 729) y los tramos 1535-36m y 1483m del Manuripi X1 (CICYTTP 580, 579, 578, 577, 576, 575, 574, 573 y 572). Las muestras fueron molidas a tamaños mayores a 1cm, procesadas con ácido fluorhídrico y clorhídrico y filtradas con malla de 185 y 25µm. Las megasporas fueron rescatadas con pipeta directamente del residuo acuoso bajo lupa y montadas temporalmente para su fotografiado bajo microscopio óptico. Se identificaron diversos tipos morfológicos de megasporas incluidas en el “tipo *Lagenicula*” (Bennie y Kidston) Potonié y Kremp, 1954, asignables a las Lepidocarpaceae (Lycophyta). Se destaca la presencia de especies de palinomorfos retrabajados del Devónico tal como fuera indicado previamente. Entre ellas, se recuperaron formas de megasporas tales como *Hystricosporites porrectus* (Balme y Hassell) Allen, 1965 y *Contagisporites optivus* (Chibrikova) Owens, 1971, con el fin de realizar su comparación con especímenes de las mismas especies procedentes de unidades del Devónico en el pozo Pando y otras localidades de Bolivia. El análisis morfológico se completará con estudios de ultraestructura con microscopía electrónica de barrido y transmisión, a fin de ampliar el conocimiento sobre plantas heterosporadas del Devónico y Carbonífero en esta región de Gondwana.