

# Avances en el conocimiento de las licofitas pérmicas de la Fm Tunas, Sierras Australes de la provincia de Buenos Aires, Argentina

Juan Emilio Di Nardo<sup>1,2</sup>, Mercedes di Pasquo<sup>3</sup>, Marcelo Adrián Martínez<sup>1,4</sup>.

1. Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. Av. Alem 1253, Cpo. B', 2°P, B8000ICN, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. [juandinardo@gmail.com](mailto:juandinardo@gmail.com); [martinez@criba.edu.ar](mailto:martinez@criba.edu.ar)
2. Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la provincia de Buenos Aires.
3. Laboratorio de Palinoestratigrafía y Paleobotánica, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CONICET-Entre Ríos-UADER). Materi y Espana s/n, E3105BWA, Diamante, Entre Ríos, Argentina. [medipa@cicyttp.org.ar](mailto:medipa@cicyttp.org.ar)
4. Instituto Geológico del Sur (CONICET-UNS). Av. Alem 1253, Cpo. B', 1°P, B8000ICN, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

En este trabajo se presenta una revisión y se describe material inédito de licofitas de porte arborecente a sub-herbáceo halladas en niveles superiores de la Fm. Tunas, Sierras Australes de la provincia de Buenos Aires. Los afloramientos se localizan en la cantera Las Mostazas, en el extremo sureste de la Sierra de Pillahuincó. Estos niveles han sido interpretados como depósitos fluviales meandriformes, con facies arenosas de canal y facies finas de llanura de inundación. En esta última facies se han hallado tallos de licofitas en distintos estadios de decorticación y preservados en forma de *casts* endocorticales (1) y con superficie externa verdadera (1), y moldes externos (3). La revisión de dos ejemplares previamente asignados a nivel de familia, sumado al estudio de ejemplares inéditos permiten compararlos con algunas especies de los géneros *Brasilodendron* y *Cyclodendron*. Al estado del conocimiento actual, es con este último taxón que los ejemplares estudiados muestran mayor afinidad. El hallazgo de nuevos especímenes permitirá realizar asignaciones más precisas. La edad mínima de estos depósitos y de la flora que los contiene está restringida por dataciones isotópicas U/Pb a los  $282.4 \pm 2.8$  Ma y  $280.8 \pm 1.9$  Ma (Artinskiano-Kunguriano) obtenidas a partir de circones en tobas ubicadas en niveles inferiores próximos a los aquí estudiados. Con esta contribución se amplía el escaso registro macroflorístico para la Fm. Tunas en el área serrana, constituido hasta el momento por especímenes de *Glossopteris* sp., *G. indica*, *Gangamoperis obovata*, tallos de equisetales cf. *Phyllothea*, *Paracalamites* sp. y *Asterotheca* sp. cf. *A. andersonii*.

\* Proyecto financiado por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC). PIT-AP-BA 2016/17/18. "Análisis geofísicos de superficie y de los registros de subsuelo de la cuenca de Claromecó: potencialidad de uso en la exploración por recursos energéticos".