



Evidencias geológicas y paleontológicas en la Formación El Jagüelito para la conexión Patagonia-Antártida durante el Paleozoico inferior

P. D. GONZÁLEZ¹, R. VARELA¹, A. M. SATO¹, G. GRECO¹, M. NAIPAUER² y E. J. LLAMBÍAS¹

La Formación El Jagüelito en Sierra Grande (Macizo Nordpatagónico, Río Negro, Argentina) está compuesta por pizarras, filitas y meta-grauvacas, y en menor proporción por meta-conglomerados, meta-volcanitas y meta-ignimbritas. La edad de depositación del protolito sedimentario es Cámbrico temprano a medio y fue establecida en base a fósiles de arqueociatos, icnofósiles preservados en filitas y la intrusión de plutones graníticos (Ordovícico Temprano a Medio) en el protolito no deformado ni metamorfozido. La Formación El Jagüelito fue afectada por tres eventos tectono-metamórficos. El más importante es D1-M1 (post-472 y pre-462 Ma), imprime el clivaje pizarreño penetrativo con vergencia oriental, y el metamorfismo regional de bajo grado (facies esquistos verdes). Los otros dos eventos (Paleozoico medio a superior) son no penetrativos, están localizados en zonas de cizalla dúctil o frágil-dúctil y metamorfismo cataclástico asociado. El esquema de evolución sedimentológica, biológica, tectono-metamórfica y magmática de la Formación El Jagüelito para el Paleozoico inferior tiene dos afinidades alternativas, una autóctona semejante al basamento ígneo-metamórfico de los cinturones Pampeano a Famatiniano (Sierras Pampeanas y Bloque del Chadileuvú, Argentina), y la otra para-autóctona, comparable con el basamento del Orógeno Ross (Cámbrico-Ordovícico) de los montes Transantárticos (Antártida Oriental). El estado actual del conocimiento geológico y paleontológico de la Formación El Jagüelito sugiere que esta unidad (y quizá todo el basamento del Macizo Norpatagónico) es para-autóctona y habría derivado desde algún lugar de los montes Transantárticos, y que por lo tanto habría alguna conexión Patagonia-Antártida previa a la amalgamación final del Gondwana sudoccidental. La separación del bloque cortical del Macizo Norpatagónico desde la Antártida Oriental, su deriva y colisión final contra el borde sudoeste de Gondwana a la latitud (actual) del río Colorado no están aún adecuadamente esclarecidos, son temas de actual debate y su investigación está progresando con nuevos estudios geológicos, paleontológicos y de proveniencia sedimentaria con circones detríticos.

1 Centro de Investigaciones Geológicas (UNLP-CONICET). Calle 1 N° 644, (B1900TAC) La Plata, Buenos Aires, Argentina. gonzapab@cig.museo.unlp.edu.ar, varela@cig.museo.unlp.edu.ar, sato@cig.museo.unlp.edu.ar, llambias@cig.museo.unlp.edu.ar, gersongreco@hotmail.com

2 Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP) y Laboratorio de Tectónica Andina (UBA). maxinaipauer@hotmail.com