

EL REGISTRO ÍGNEO-METAMÓRFICO DE LA CONSTRUCCIÓN OROGÉNICA PALEOZOICA-MESOZOICA DE PATAGONIA

Oriolo, S.^{1,2}, González, P. D.³, Renda, E. M.⁴, Marcos, P.⁴, Yoya, B.^{1,2}, Ballivián Justiniano, C. A.^{1,2}, Suárez, R.⁴

(1) *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Depto. de Ciencias Geológicas. Buenos Aires, Argentina.*

(2) *CONICET – Universidad de Buenos Aires. Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales de Buenos Aires (IGeBA). Buenos Aires, Argentina.*

(3) *Servicio Geológico Minero Argentino*

(4) *Instituto de Investigaciones en Paleobiología y Geología (UNRN – CONICET), General Roca, Argentina.*

La historia preandina del sector norte de Patagonia abarca una prolongada y controversial evolución tectónica que se extiende mayormente desde el Paleozoico temprano hasta el Jurásico, y que fue sucedida por los principales pulsos de deformación andina durante el Cretácico y Mioceno. En este trabajo, se presenta una síntesis de los resultados obtenidos por el grupo de trabajo enfocados en esta problemática, y se definen también líneas de trabajo futuras y actualmente en curso. Uno de los elementos más discutidos de la evolución geológica de Patagonia ha sido su naturaleza autóctona, para-autóctona o alóctona, la cual se encuentra íntimamente vinculada a la presencia de diferentes orógenos acrecionales y/o colisionales durante el Paleozoico. Con el objetivo de aportar información para resolver esta controversia, se ha realizado un estudio sistemático en diferentes bloques de basamento ígneo-metamórfico, integrando información geológica, estructural, microestructural, geoquímica e isotópica. En las rocas plutónicas de diferentes sectores, se llevaron a cabo análisis geoquímicos en roca total, combinados con datos isotópicos U-Pb y Lu-Hf en circón. Asimismo, se obtuvo información P-T-D-A-t en las rocas metamórficas que se asocian espacialmente a las anteriores. Los resultados preliminares muestran, en su conjunto, dos ciclos principales de deformación, metamorfismo y magmatismo, desarrollados durante el Devónico y Carbonífero-Pérmico, mayormente vinculados a subducción a lo largo del margen proto-Pacífico de Gondwana. Por otra parte, la evolución triásica-jurásica ha sido clásicamente interpretada como el resultado de procesos extensionales, seguidos por el desarrollo de un arco volcánico y la apertura de cuencas sedimentarias asociadas. Sin embargo, trabajos recientes han mostrado la existencia contemporánea de posibles eventos metamórficos de grado bajo a muy bajo. La información obtenida en sectores del basamento noroccidental de Patagonia confirma, por un lado, la presencia de deformación y metamorfismo de bajo grado durante el Triásico, posiblemente vinculados a registros coetáneos en el sector centro-sur de Patagonia. A su vez, se registraron evidencias de deformación dúctil y metasomatismo de alcance regional durante el Jurásico.