

El magmatismo Jurásico inferior del sector occidental de la Comarca Nordpatagónica, Argentina.

Daniel A. GREGORI^{1-3*}, Leonardo STRAZZERE¹⁻², Bernhard Saini-Eidukat⁴, Leonardo Benedini¹⁻³, Mercedes Barros¹⁻³, Paulo Marcos¹⁻³ y Cecilia Pavón Pivetta¹⁻⁵

¹INGEOSUR-CONICET, Av. Alem 1253, Cuerpo B, 1er Piso Of. 110 (8000) Bahía Blanca, Argentina

²CÁTEDRA DE GEOLOGÍA MINERA, Dto. de Geología. Universidad Nacional del Sur, San Juan 670, Piso 2, Of. 22 (8000) Bahía Blanca, Argentina.

³CÁTEDRA DE GEOLOGÍA ARGENTINA. Dto. de Geología. Universidad Nacional del Sur, Av Alem 1253, Edificio B' Piso 1, (8000) Bahía Blanca, Argentina.

⁴DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA, Universidad de Dakota del Norte, Fargo, Estados Unidos.

⁵CÁTEDRA DE GEOLOGÍA DE YACIMIENTOS. Dto. de Geología. Universidad Nacional del Sur, San Juan 670, Piso 3, (8000) Bahía Blanca, Argentina.

*E-mail to: Daniel Gregori usgregor@gmail.com

Palabras Claves: Magmatismo, Jurásico, Comarca Nordpatagónica,

Los trabajos llevados a cabo en el sector occidental de la Comarca Nordpatagónica indican la presencia de un batolito (Complejo Alessandrini) de 40 km en dirección N70° y 20 km en dirección N346°, que incluye granodioritas, granitos, sienitas, diques pegmatíticos y aplíticos, diques riolíticos e ignimbritas. Isócronas Rb/Sr utilizando minerales y roca total, así como dataciones U-Pb en circones de las facies intrusivas indican edades de 192 ± 0.21 Ma, 195 ± 11 Ma y 195.4 ± 3.1 Ma. Las facies volcánicas indican 193 ± 13 Ma y 190.1 ± 5.4 Ma. Edades en titanitas del Granito Caita Có, que es intruido por el Complejo Alessandrini indican 189.1 ± 3.3 Ma, relativamente concordante con la edad de los diques riolíticos del Complejo Alessandrini. Las edades son comparables con las del Granito Pilcaniyeu 194.5 ± 4.6 Ma localizado 250 km al SO de la zona estudiada.

En la Cordillera Neuquina, el Batolito Subcordillerano presenta edades Rb/Sr y K/Ar de 200.1 ± 24 Ma, 182.5 ± 13 Ma, 195.3 ± 12 Ma, 177 ± 5 Ma, 173 ± 10 Ma, 141 ± 5 Ma, y edades U/Pb de 181 ± 2 Ma, 181 ± 3 Ma, 185 ± 2 Ma, and 182 ± 2 Ma. En el sur de Chile, granitos, tonalitas y granodioritas constituyen el Plutón Panguipulli con edades de 180 a 160 Ma.

Edades similares en rocas volcánicas aflorantes en el sector occidental de Comarca Nordpatagónica (187 ± 2.3 Ma) aparecen de la Formación Garamilla y Sañicó. Estos resultados indican la existencia de un sistema magmático de más de 300 km en dirección N-S ubicado en el sector occidental de la Comarca Nordpatagónica y en la cordillera de Neuquén y sur de Chile con edades jurásica inferior que incluye rocas volcánicas y cuencas sedimentarias.