



Estratigrafía ígnea del plutón Arroyo Salado, Playas Doradas, Río Negro

Pablo D. GONZÁLEZ¹, Ricardo VARELA², Maximiliano NAIPAUER³, Ana SATO² y Eduardo LLAMBÍAS²

¹ Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (UNRN) – CONICET. Isidro Lobo 516. R 8332 AKN. General Roca, Río Negro. E-mail: pdgonzalez@unrn.edu.ar

² Centro de Investigaciones Geológicas (UNLP-CONICET). 1 N° 644. B 1900 TAC. La Plata (Buenos Aires)

³ IDEAN-UBA-CONICET. I. Güiraldes 2160. Ciudad Universitaria - Pabellón II. C 1428 EGA - CABA

El plutón Arroyo Salado o Monochio del Complejo plutónico Punta Sierra (41°33'S-65°07'O; Ordovícico inferior, Varela *et al.* 1998, Busteros *et al.* 1998) es post-orogénico respecto de la fase principal de deformación y metamorfismo regional que afectó a las metasedimentitas de caja de la Formación El Jagüelito (Cámbrico). El cuerpo produce una aureola térmica de contacto sobre esta caja ya deformada y metamorfizada regionalmente. Con posterioridad, el cuerpo y su caja y las sedimentitas de la Formación Sierra Grande (Silúrico-Devónico inferior) que cubren en discordancia angular al basamento, están truncados por una faja de cizalla frágil-dúctil Gondwánica (Pérmico).

El plutón está compuesto por varias facies con predominio de granodiorita Bt y Bt-Am-Ttn; en menor proporción granito Bt y microdiorita/gabro Am-Bt-(Cpx) y escasa tonalita Bt-Am-Ttn (abreviaturas según Siivola y Schmid 2007). En el contacto con la caja metamórfica, la granodiorita exhibe un borde enfriado de grano fino. El granito se aloja en el sector interno del cuerpo en contacto transicional con la granodiorita. Ambos tienen enclaves microgranulares máficos de la misma composición que la facies de microdiorita/gabro. Esta última se intercala en la granodiorita de borde como tabiques lenticulares a globosos de contactos netos y bordes enfriados. La variación textural entre borde y núcleo de los tabiques máficos sugiere un proceso de *mingling* de magmas máfico y félsico. La facies tonalítica se exhibe como parcelas irregulares intercaladas con contacto transicional en la granodiorita. Un enjambre longitudinal NNE a NE de diques de granito Ms o Bt intruye al plutón y su caja metamórfica.

El plutón granítico Mussi (*novo nom.*) intruye el borde norte del plutón Arroyo Salado, no exhibe borde enfriado y está compuesto por un leucogranito equigranular con Bt-Ms (\pm Tur). A su vez, el leucogranito está intruído por otro leucogranito porfírico Bt-Ms (fenocristales de Afs). El contacto es neto y exhibe una zona de alteración hidrotermal pardo-amarillenta. El plutón Mussi pertenecería a una etapa póstuma del magmatismo Ordovícico del Complejo Punta Sierra, o podría vincularse a un magmatismo netamente posterior (Pérmico del ciclo Gondwánico o aun Jurásico del Complejo Marifil).

Finalmente, los plutones Arroyo Salado –y sus diques graníticos conexos- y Mussi están cruzados por un enjambre longitudinal NE a ENE de diques andesítico-traquiandesíticos y escasos riolíticos, algunos con geometría *en echelon*. La composición, texturas sub-volcánicas y geometría de los diques sugieren que pertenecen al enjambre precursor del volcanismo del Complejo Marifil y que está distribuido regionalmente en el sector oriental del Macizo Norpatagónico (González *et al.* 2013, este simposio).

Busteros, A., Giacosa, R. y Lema, H., 1998. Hoja Geológica 4166-IV, Sierra Grande (Provincia de Río Negro). 1:250.000. Instituto de Geología y Recursos Minerales, SEGEMAR, Boletín N° 241. 75 p. Buenos Aires.

González, S., Greco, G., González, P., García, V., Llambías, E., Sato, A. y Díaz, P., 2013. Geología de un enjambre longitudinal de diques mesosilíceos en la Patagonia norte. 2° Simposio de Petrología Ignea y Metalogénesis asociada. Resumen, 1p. San Luis.



2^{do} Simposio sobre Petrología Ígnea y Metalogénesis Asociada
San Luis-13 al 16 de Mayo de 2013

- Siiivola, J. y Schmid, R., 2007. List of Mineral Abbreviations. En Fettes, D. y Desmonds, J. (Eds.): Metamorphic Rocks: A Classification and Glossary of Terms. Recommendations of the International Union of Geological Sciences Subcommission on the Systematics of Metamorphic Rocks. Capítulo 2.12, 93-110. Cambridge University Press, UK.
- Varela, R., Basei, M., Sato, A., Siga Jr., O. Cingolani, C. y Sato, K., 1998. Edades isotópicas Rb/Sr y U/Pb en rocas de Mina Gonzalito y Arroyo Salado. Macizo Norpatagónico Atlántico, Río Negro, Argentina. Actas 10^o Congreso Latinoamericano de Geología y 6^o Congreso Nacional de Geología Económica, 1: 71-76. Buenos Aires.