Geoquímica y petrografía de los diques ácidos asociados a la Formación Sierra de los Ríos comprendidos entre Las Cañas y Corral de Piedra, Cerro Largo, Uruguay.

Belén Viera¹, Elena Peel¹.

¹Facultad de Ciencias, UdelaR

En la región ubicada al noreste del departamento de Cerro Largo ocurren un conjunto de rocas ácidas que se emplazan en el Batolito Aiguá-Pelotas al Sur del Cinturón Dom Feliciano en forma de diques y derrames asociadas a la Formación Sierra de los Ríos (Elizalde *et al.*1970). Sin embargo, se han hallado exposiciones de diques ácidos en el sureste del departamento de Cerro Largo que carecen de cualquier tipo de estudio. En consecuencia, el objetivo de este trabajo es realizar un análisis petrográfico y geoquímico de los diques ácidos ubicados en la región comprendida entre las Cañas y Corral de Piedra, sureste del departamento de Cerro Largo.

Con base en la petrografía realizada, esta roca presenta textura porfírica con fenocristales de cuarzo y de feldespatos, y en menor medida biotitas y plagioclasas, inmersos en una matriz cuarzo-feldespática de grano fino, la cual muestra textura granofírica. Algunos cuerpos presentan enclaves con textura porfírica, compuesta de fenocristales de feldespato, inmersos en una matriz de grano fino con presencia de biotita, muscovita, clorita, circón y minerales opacos.

Con el propósito de determinar las características geoquímicas de estas rocas fueron analizadas 10 muestras del área de estudio. De los resultados obtenidos, se desprende que las muestras se proyectan en el campo de composición riolítica teniendo en cuenta el diagrama de Le Bas *et al.* (1986), y dentro de este, a la serie subalcalina. De acuerdo al diagrama SiO₂ vs K₂O de Peccerillo & Taylor (1976) las rocas forman parte de la serie calcoalcalina con altos valores de K. Para determinar el carácter químico de estas rocas se utilizó el diagrama de Shand (1943) e indica que son levemente peraluminosas.

A la luz de los nuevos datos obtenidos, los diques reconocidos en la región comprendida entre Las Cañas y Corral de Piedra son distinguidos petrográficamente y químicamente como riolitas. Son rocas levemente peraluminosas y caracterizadas por un magmatismo calcoalcalino de alto K.

BIBLIOGRAFIA

Bas, M. L., Maitre, R. L., Streckeisen, A., Zanettin, B., & IUGS Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks. (1986). A chemical classification of volcanic rocks based on the total alkali-silica diagram. *Journal of petrology*, 27(3), 745-750.

Elizalde, G., Eugui, W., Verdesio, J., Stapff, M., Telechea, J. (1970). Carta Geológica del Uruguay a escala 1/100.000, 3, Segmanto Aceguá, Sector XXX. Departamento de Publicaciones de la Universidad de la República. Montevideo, Uruguay

Peccerillo, A., & Taylor, S. R. (1976). Geochemistry of Eocene calc-alkaline volcanic rocks from the Kastamonu area, northern Turkey. *Contributions to mineralogy and petrology*, 58(1), 63-81.

Shand, S. 1943. Eruptive Rocks: their genesis, composition, and classification, with a chapter on meteorites. John Wiley and Sons: 444 p