

E-ICES 13



ACTAS DE RESÚMENES

del

**13° Encuentro del Centro Internacional
de Ciencias de la Tierra (E-ICES 13)**

27 al 30 de noviembre de 2018
Malargüe – Mendoza - ARGENTINA

RELACIONES $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ *IN-SITU* EN XENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y APATITA DE LA SECUENCIA BASÁLTICA ALCALINA DE CHAJAIJO, MESETA DE SOMÚN CURÁ, PATAGONIA EXTRAANDINA

Cordenons P. D.^{ab}, Remesal M. B.^{ab}, Montecinos Muñoz P.^c, Alves A.^c, Cerrredo M. E.^b

^a Departamento de Geología, FCEN, Universidad de Buenos Aires, ARGENTINA

^b IGEBA-CONICET-FCEN, ARGENTINA

^c Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, BRASIL

e-mail: padacorde@gl.fcen.uba.ar

RESUMEN

El noreste de la Provincia Magmática Somún Curá está conformado por un *plateau* basáltico oligo-mioceno cuyos flujos derraman hacia el norte en forma de lóbulos digitados. Sobre esta meseta volcánica se emplazó durante el Mioceno Medio a Tardío la Alta Sierra de Somún Curá (ASSC), conformada por numerosos conos lávicos de composición basáltica a traquítica (*s.l*) y conos de salpicadura. En el área de Chajaijo, ubicada en el sector noreste de la ASSC, se muestrearon flujos lávicos y coladas clastogénicas básicas alcalinas asociadas a un cono volcánico de salpicadura muy mal preservado. Las coladas clastogénicas constituyen la parte central del aparato volcánico, mientras que las más fluidas son periféricas. Las vulcanitas son portadoras de enclaves de composición piroxenítica a leuco-monzogábrica, así como de xenocristales de apatito coloreado. Por medio de microanálisis de LA-MC-ICP-MS efectuados en el Instituto de Geociencias de la Universidad de San Pablo se determinaron relaciones isotópicas $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ *in-situ* en xenocristales de plagioclasa de un nódulo norítico y en los xenocristales de apatito. Los resultados obtenidos para la plagioclasa del nódulo norítico ($\sim 0,7067$) se corresponden con los valores publicados de los xenolitos de Sierra de los Chacays (Chubut) (Pankhurst y Rapela, 1995; Corbella, 1999), sugiriendo un origen común. Por su parte, las relaciones obtenidas en los xenocristales de apatito ($\sim 0,7045$) muestran una afinidad con los valores de Kay et al. (2007) para lavas de la PMSC, a excepción de un cristal anómalamente radigénico ($\sim 0,7086$). Se interpreta que la mayor parte de los cristales de apatito sufrió reequilibrio isotópico con el magma portador, mientras que el elevado $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ del cristal anómalo representaría un valor más cercano a su relación isotópica original. Estudios de la distribución de elementos traza entre estos cristales y el magma portador son necesarios para verificar esta hipótesis.

Contribución a los proyectos UBACYT 20020130100650BA y FAPESP 2011/07074-4.

Palabras Clave: Contaminación Cortical, Xenocristales, Magmatismo Alcalino; LA-MC-ICP-MS; *Sr in-situ*.