

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

Resúmenes de Trabajos de Grado

CARACTERIZACIÓN MINERALOQUÍMICA DE FELDESPATOS NEGROS ALOJADOS EN VETAS PEGMATOIDEAS DEL BASAMENTO PALEOPROTEROZOICO DEL SISTEMA DE TANDILIA, SIERRA BACHICHA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, Y SU IMPLICANCIA EN LA PROSPECCIÓN DE PROCESOS HIDROTHERMALES

Saponara, Federico Julian

Lanfranchini, Mabel Elena (Dir.), Lajoine, Maria Florencia (Codir.)

Alumno de grado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo / Instituto de Recursos Minerales (INREMI CIC-UNLP).

fedesapo18@gmail.com

Resumen

Los feldespatos constituyen uno de los grupos minerales más abundantes de la corteza terrestre que puede encontrarse en diferentes tipos de rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias. Las plagioclasas (serie albita-anortita) y los feldespatos alcalinos (con Na y/o K), como la ortoclasa y los polimorfos microclino-ortosa-sanidina, se destacan dentro de este grupo. El basamento ígneo-metamórfico de la provincia geológica del Sistema de Tandilia registra una importante proporción de feldespatos alcalinos y plagioclasas que forman rocas tales como granitos, gneises, migmatitas y milonitas, entre otras. Específicamente, en el área de Cerro Guacho, Barker, otros autores caracterizaron vetas de aspecto pegmatideo con plagioclasa, cuarzo, turmalina (chorlo) y microclino con una particular coloración negra otorgada por nanoinclusiones de sulfuros identificadas dentro de este mineral. Más aún, en el área de Sierra Bachicha, Balcarce, vetas pegmatoides también evidencian la presencia de feldespatos de coloración negra que guardan similitud con los identificados en el área de Barker. Los mencionados antecedentes motivaron la necesidad de realizar un estudio petrográfico y

mineraloquímico detallado de los feldespatos negros de Sierra Bachicha con el fin de identificar la causa de su coloración y relacionarla con la génesis de este. En este sentido, se plantearon los siguientes objetivos específicos: realizar una recopilación bibliográfica, obtener una caracterización petrográfica de las vetas portadoras de los feldespatos y de posibles inclusiones (sólidas y/o fluidas) identificadas en este mineral y realizar estudios químicos con el fin de determinar las composiciones de las posibles inclusiones sólidas. La metodología se dividió en tres etapas. En las primeras dos, se caracterizaron las vetas y los feldespatos negros utilizando lupa binocular y microscopio petrográfico. En la última etapa, se llevarán a cabo estudios químicos para definir fehacientemente el tipo y la composición química de las inclusiones presentes en los feldespatos. Los estudios aquí descriptos aportarán información respecto al origen de la coloración oscura de los feldespatos, como así también sobre su relación con procesos hidrotermales/metasomáticos asociados al basamento del Sistema de Tandilia.