

CONSIDERACIONES PETROLOGICAS SOBRE LAS PEGMATITAS LITIO- NIFERAS DE LA MINA FABULOSA, EN EL BATOLITO DE SORATA. LA PAZ, BOLIVIA.

PETROLOGIC CONSIDERATIONS ON THE LI-RICH PEGMATITES OF THE FABULOSA MINE, SORATA BATHOLITH, LA PAZ, BOLIVIA

WALDO ARTURO AVILA-SALINAS

Servicio Geológico de Bolivia, Casilla 2729 - La Paz, Bolivia.

En el presente estudio se describen las características geológicas y mecanismo de intrusión de los sills y diques de pegmatitas granitoides litioníferas, pertenecientes al distrito de Mina Fabulosa, en el extremo meridional del batolito triásico de Sorata (Provincia Larecaja, La Paz), que son explotadas económicamente por su contenido de estaño (AHLFELD Y SCHNEIDER-SCHERBINA, 1964).

Las pegmatitas litioníferas consideradas son complejas y zonificadas, como resultado de la diferenciación magmática operada desde cúpulas graníticas emplazadas en el extremo sur del batolito, cuyas condiciones anatécicas (AVILA-SALINAS, 1984) se reflejan tanto en las fases de cristalización del cuarzo, feldespatos y micas, a la luz del trabajo experimental de STEWART (1978), como también en la abundancia del espodumeno.

Se destaca igualmente la proveniencia del estaño, molibdeno, cobre y otros metales, cuyo comportamiento geoquímico se vincula a eventos metasomáticos finales acontecidos en las pegmatitas.

Se enfatiza la formación del espodumeno, su importancia económica como mena de litio, y el potencial estañífero del yacimiento polimetálico, excepcionalmente localizado en este tramo de los Andes Orientales de Bolivia.

REFERENCIAS

- Ahlfeld, F; y Schneider-Scherbina, A; (1964). Los yacimientos minerales y de hidrocarburos de de Bolivia - DENAGEO, Bol. 5, La Paz, 388 pp.
- Avila-Salinas, W. (1984). S-type granites and associated tin-tungsten mineralizations at Cordillera Real, in the eastern Andes of Bolivia. Symposium Intersect. 1.2.1.1. "Petrological Aspects of the Metallogeny". Abstrc. Sect. 12; I.G.C. of Moscow 27 th session.
- Stewart, D.B.; (1978). Petrogenesis of lithium-rich pegmatites. The American Mineralogist, vol. 63, p. 970-980.