

68 Nº 215 - *El filón pegmatítico de los Cerros de San Juan.*

J. C. Goñi.

Estudio geológico y mineralógico de un filón pegmatítico localizado en las proximidades de los Cerros de San Juan (Dpto. de Colonia, Uruguay), emplazado en una banda de anfibolitas y anfibolitas piroxénicas, que ocurren en un área de migmatitas.

El filón está compuesto por cuarzo ahumado y microclina micropertítica como minerales esenciales, y muscovita y almandino como accesorios. El trabajo incluye análisis químico del cuarzo, microclina y muscovita del filón, así como experiencias de calentamiento seco sobre la microclina micropertítica. En base a los resultados de estas últimas, el autor sostiene haber demostrado ópticamente, un proceso de "sanidinización" de la microclina. (Ver resumen y discusión en pR (1959-60) Vol. 9-10, pg. 73-93). Contiene: 35 pgs. con 4 diagramas, 4 fotografías, 8 microfotografías y 1 mapa.

Resumen: A. F.

Publicado en: Inst. Geol. (Uruguay) Bol. 36, pg. 2-37 (1957).

69 Nº 216 - *Estudio geoquímico de un mineral radioactivo existente en el Cerro Dos Hermanos.*

J. C. Goñi

El estudio mineralógico y químico de las rocas del cerro Dos Hermanos (Dpto. de Maldonado, Uruguay), ha mostrado que la radioactividad que se manifiesta en la zona, se concentra en una roca oscura que ocurre en forma de bloques en los bordes del Batolito de Sauce, debido a una alta concentración de epidoto cesífero (ortita) en la misma.

La roca se compone de ortita metamictica, hornblenda, esfeno, almandino, pistacita, apatito y magnetita, acompañados de minerales félsicos como cuarzo y oligoclasa. El análisis químico de la roca, revela 12,25% de óxidos de las Tierras Raras y 0,25% de ThO<sub>2</sub>.

Según el autor, estas concentraciones máficas se han producido por procesos de difusión y concentración en fase neumatólica, y