

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

no son económicamente aprovechables.

Contiene: 27 pgs., con 2 diagramas, un cuadro, 2 fot., 8 microfotografías.

Resumen: A. F.

Publicado en: Inst. Geol. (Uruguay) Bol. 36, pg. 39-67 (1957).

70 N<sup>o</sup> 217 - *Geología Uruguaya.*

J. H. Caorsi y J. C. Goñi

En el cuadro estratigráfico incluido al fin de este número está contenida la descripción de las formaciones y la nomenclatura estratigráfica admitida por estos autores. (Ver también Res. 213).

Contiene: 73 pgs., 41 fotografías, un cuadro estratigráfico y un mapa geológico 1:2.000.000.

Publicado en: Inst. Geol. (Uruguay) Bol. 37 (1958).

71 N<sup>o</sup> 218 - *Contribución a la petrografía y estratigrafía del glacial gondwánico uruguayo.*

K. Walther

En Uruguay es poco neta la delimitación entre los horizontes eogondwánicos de Itararé y Río Bonito. Frecuentemente del horizonte glacial (Itararé) se pasa a los depósitos fluviales superiores sin límite preciso por intermedio de depósitos fluvioglaciales ricos en minerales férricos. Los sedimentos asociados al conglomerado glacial del paso Tía Lucía, demuestran una clara influencia fluvial.

En el cerro Guazunambé, las concreciones de minerales férricos están embutidas en areniscas entrecruzadas de grano fino, mientras que entre Melo y Río Branco, se encuentran incluidas en una arenisca arcillosa. En ambos casos, puede tratarse de formaciones secundarias en depósitos litorales en parte eólico-glaciales.

Se han reconocido dos generaciones de tillitas: la más antigua, en las proximidades de San Gregorio de Polanco, es arcillo-arenosa con gran número de cantos rodados estriados; sobre ella descansa una tillita arcillo-arenosa impura más joven.

Contiene: 6 fig. y 6 perfiles.

Resumen: A. F.