

Estos feldespatos demuestran la formación de feldespatos potásicos autógenos durante el proceso diagenético de sedimentos provenientes de depósitos terrestres permo-triásicos. En la depositación éstos debían tener carácter de suelo salino-alcalino, con lluvias esporádicas y evaporación intensa.

Crowley (1939) y Carozzi (1953) niegan la posibilidad del crecimiento de feldespatos potásicos en estas condiciones.

Laming (1952) y Shotton (1956) demostraron el origen terrestre de los depósitos. Por medio de una representación diagramática con datos extraídos de la bibliografía nombrada en el trabajo, se pone en evidencia que la relación $K_2O - Na_2O - CaO$, es más favorable al crecimiento de feldespatos potásicos en aguas de regiones continentales áridas que en aguas marinas.

El origen autógeno de los feldespatos se demuestra por varios de los criterios aceptados.

Los feldespatos parecen haber crecido frecuentemente por una verdadera "reconstrucción" del feldespato detrítico superficialmente alterado.

La óptica "anormal" de estos feldespatos se explicaría según Goldsmith y Laves (1954), quienes demuestran que:

"Microclinos intermedios y sanidina pueden crecer a la temperatura de la corteza terrestre o a temperaturas próximas."

(Trabajo leído en las "Cuartas Sesiones Químicas Rioplatenses, Montevideo, 1957. Un resumen fue publicado. Nuevo resumen: I. M. de Sáenz.)
(Recibido: Mayo 1961)

Sección I-b) Petrografía y Mineralogía.

5 N° 58 - Ensayos preliminares de beneficiación de margas del Departamento de Paysandú.

M. Benedetti, L. Meyer, J. J. Burastero, A. Alexandroff y L. Marotta.

Laboratorio de Investigaciones Científicas, ANCAP,
Pando.

Se detallan los resultados de ensayos preliminares con la finalidad de beneficiar margas de la zona del Dpto. de Paysandú.

A través de diversos ensayos, por el procedimiento de flotación, se han logrado obtener apreciables enriquecimientos en el contenido de CO_3Ca , y se ha bajado el contenido en SiO_2 y R_2O_3 .

El contenido en alcalinos se ha llevado a cifras normales para una materia prima para Cemento Portland.

En el cuadro aparecen algunos de los valores obtenidos en dichos ensayos:

Materia	Ensayo 1 prima	Ensayo 2 flotado	Ensayo 3 flotado	Ensayo 4 flotado	Ensayo 5 flotado
CaCO ₃	44,59 %	80,61 %	85,23 %	80,95 %	83,52 %
MgCO ₃	2,09 %	1,46 %	1,50 %	1,84 %	2,72 %
SiO ₂	39,22 %	13,35 %	9,02 %	12,53 %	9,27 %
R ₂ O ₃	11,37 %	3,57 %	3,47 %	3,47 %	4,25 %

(Presentado en las "Quintas Sesiones Químicas Rioplatenses", Buenos Aires, 1959.)

(Recibido: Abril 1961)

6 N° 59 - Estimación de minerales pesados en la zona de las playas "Las Flores" y "Bella Vista".

M. Benedetti, L. Meyer, J. J. Burastero y L. Marotta.

Laboratorio de Investigaciones Científicas de ANCAP,
Pando.

Se avalúa la cantidad de minerales pesados en las arenas de un frente de 5.850 metros de extensión, comprendido entre las rocas que limitan al balneario "Bella Vista" por el oeste y el arroyo Tarariras en el balneario "Las Flores" al este.

En la zona de Las Flores se estima una cantidad total de 1.282 toneladas de minerales pesados con una concentración promedio de 1,06 % y en la zona de Bella Vista un total de 87.935 toneladas distribuidas con una concentración promedio de 8,3 %.

Se adjuntan mapas de ubicación y planillas con valores parciales detallados.

(Recibido: Abril 1961)

7 N° 60 - Alteración de augita a nontronita por meteorización.

J. Bossi.

Algunos perfiles de alteración "in situ" de nuestros basaltos de Arapey (derrames triaso-jurásicos) fueron estudiados en la localidad de Piedra Sola (Dpto. de Paysandú).

La roca fresca está compuesta de labrador (55 % An) y augita, con textura holocristalina, parcialmente ofítica, ilmenita magnetita y minerales accesorios.

El producto de alteración, fácilmente desagregable, contiene los feldspatos sólo con transformación incipiente, la magnetita y la ilmenita se mantienen inalteradas, mientras que el piroxeno desaparece totalmente.