

La edad de estos depósitos se supone entre el Jurásico Superior y Cretácico Inferior por consideraciones tectónicas pues faltan los fósiles. (Recibido: Febrero 1961).

2 N° 55 - Geología Yapeyú Paso del Puerto (Vaso del Río Negro).

Parte II. Glacial gondwánico.

J. Bossi.

Depósitos glaciares y fluvio-glaciales con un espesor máximo de 40 mts. rodean el Paso del Puerto del Río Negro y ocupan un valle angosto y profundo cavado en granito con dirección de avance de NE a SW.

La sucesión vertical es: tillita roja muy arcillosa, arenisca feldespática fina con cemento calcareo-arcilloso, brecha glacial con bloques de hasta 25 dm³, areniscas calcáreas de estratificación entrecruzada, de típico facies fluvio-glacial: tillita, areniscas, y en la cima, lutitas várnicas limoglaciales.

(Recibido: Marzo 1961)

3 N° 56 - Geología de Yapeyú Paso del Puerto (Vaso del Río Negro).

Parte I. Basamento cristalino (Petrografía).

A. Fernández.

El basamento de la zona muestra una estructura de metamorfismo profundo (plutonización), con incremento del grado de metamorfismo y migmatización: gneiss a dos micas → gneiss a biotita → anatexita → granito de anatexis. Este último es un granito calcoalcalino a dos micas.

Un stock granodiorítico genéticamente vinculado al granito de anatexis engloba bloques de gneiss y cuarcita. Petrográficamente es una tonalita.

(Recibido: Marzo 1961)

4 N° 57 - Estudio del medio geoquímico y factores cristalográficos que afectan el crecimiento de feldespatos autógenos en los Upper New Red Sandstones de Devon.

A. Stuart e I. Michaelis de Sáenz.

Departamento de Geología, Universidad de Exeter.

Aparece un considerable crecimiento de feldespato potásico autógeno sobre granos detríticos de los New Red Sandstones, Budleigh Salterton, Devon. (Se hizo análisis químico y espectrográfico.)

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: