

Componente	Materia prima	Flotado	Residuo
SiO ₂	24.78 %	15.96 %	41.80 %
R ₂ O ₃	6.94 %	5.10 %	10.94 %
CaCO ₃	58.56 %	73.14 %	32.17 %
MgCO ₃	6.36 %	5.74 %	7.49 %

(Recibido: Abril 1961)

11 N° 64 - Estimación de la cantidad de minerales pesados en la Playa "La Floresta".

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

Laboratorio de Investigaciones Científicas de ANCAP,
Pando.

La zona estudiada se encuentra comprendida entre el Arroyo Sarandí al este y la barra del Arroyo Solís Chico al oeste, con un frente de 3.600 metros. Se estima una cantidad de 3.500 toneladas, concentradas en una franja de 800 metros de playa y distribuidas con una concentración promedio de 9,3 %. El resto de la zona estudiada es de menor valor, teniendo una concentración promedio en minerales pesados inferior al 1,2 %.

Se adjuntan mapas de referencia y ubicación de los puntos donde se realizaron las tomas de muestra.

12 N° 65 - Estimación de la cantidad de minerales pesados en el Balneario de "San Luis".

L. H. Meyer, J. J. Burastero, C. Darriulat, A. Alexandroff y L. Marotta.

Laboratorio de Investigaciones Científicas de ANCAP,
Pando.

La zona estudiada corresponde al Balneario de San Luis, comprendiendo un frente de 3.000 metros de extensión sobre la costa.

En esa zona se estima una cantidad total de 42.217 toneladas de minerales pesados con una concentración promedio de 3,1 % en peso.

Se adjuntan planos de ubicación general del yacimiento y de ubicación de las zonas de muestras analizadas con sus volúmenes y tonelajes parciales.

(Recibido: Abril 1961)

13 N° 66 - Sanidina autigena: Estudio óptico y roentgenográfico.

I. Michaelis de Sáenz.

Los feldespatos autígenos de los New Red Sandstones de Budleigh Salterton (Devon, Inglaterra), fueron estudiados por métodos ópticos (platina universal) y roentgenográficos (método de precesión). Resultaron ser sanidina microclínica de triclinicidad aprox. 0,2. Es un ejemplo de que la variedad desordenada, de temperatura elevada, del feldespato potásico, puede crecer a temperatura próxima a la temperatura ambiente. Se observan en estos feldespatos zonas aproximadamente laminares, cuyos planos ópticos son alternativamente perpendiculares o paralelos a la cara (010). Los granos detríticos, rodeados por el crecimiento autígeno son microclino o adularia.

(Publicación en preparación)

(Recibido: Mayo 1961; versión modificada del resumen: Abril 1962.)

14 N° 67 - Algunas observaciones acerca de las experiencias de calentamiento de pertita de los Cerros de San Juan (Colonia) realizadas por J. C. Goñi.

I. Michaelis de Sáenz.

En el trabajo comentado se plantean los siguientes problemas:

- 1) Posibilidad de difusión de ion sodio en un microclino con 10,60 % ion potasio.
- 2) Estudio de la sanidización parcial de una pertita calentada a 1.000-1.100° por medida de 2 V.
- 3) Discusión de las ideas de Goldsmith y Laves (1954).

Explicamos ateniéndonos a la bibliografía y resultados de nuestras medidas que estos problemas ya están resueltos cualitativamente y que no cabe una interpretación cuantitativa en las condiciones de trabajo elegidas por J. C. G.

Condiciones de experiencia: La muestra contiene 62,83 % microclino y 34,58 % albita (según J. J. Zunino); muestra el maclado típico del microclino y los índices de refracción determinados por J. C. G. coinciden con los de éste. La posición del elipsoide óptico determinada por J. C. G. no es de microclino (debe tratarse de un error).

Se calentaron 6 muestras por diferentes períodos de tiempo hasta 700 horas a 1.000-1.100°.

Discusión: Los resultados de medidas hechas en muestras diferentes, grandes, calentadas con una aproximación de $\pm 50^\circ$ no son comparables cuantitativamente entre sí. J. C. G. no tiene en cuenta la variación de composición del microclino durante la experiencia. Esta es considerable e influye sobre 2 V. Cuando la muestra llega a composición constante por haberse equilibrado la difusión del ion sodio y ion potasio (homogeneización de la pertita) J. C. G. interrumpe la experiencia.

Como resultados del trabajo se presentan:

- a) una gráfica 2 V — tiempo de calentamiento; b) la pertita