

IB-0432

432

DETERMINACION DEL GRADO DE LIBERACION
DE PARTICULAS FOSFATICAS

Alicia Spiegelman

- 1976 -

INTRODUCCION:

El presente trabajo ha sido solicitado por el Dr. Otto MASTANDREA (Plan Fosforita), por Nota: Dpto. Estudios 475/75.

El material objeto de análisis proviene de la Pcia. del Neuquén, Area Bajada del Agrio, y de la Pcia. de San Juan, Area de Talacasto.

Las muestras de referencia corresponden a ensayos de concentración del fosfato y se requiere el análisis microscópico a grano suelto, para determinar el porcentaje y rango de tamaño de las partículas de composición fosfática casi pura (grado de liberación) en cada una de las fracciones producto del tamizado.

La realización de la tarea demandó 5 días.

En el caso de las muestras provenientes de la Pcia. del Neuquén fué difícil determinar cuantitativamente el porcentaje de partículas liberadas ya que se poseía una muestra del molido total, y no las fracciones tamizadas.

Con respecto a las muestras provenientes de la Pcia. de San Juan, Area de Talacasto pudieron obtenerse resultados cuantitativos, pero las fracciones tamizadas se hallan muy contaminadas (tamizado deficiente) lo cual dificultó notablemente la tarea de recuento e identificación de partículas liberadas.

Se aconseja un tamizado más cuidadoso para futuros estudios.

Los resultados obtenidos son los siguientes:

1) Area Bajada del Agrio, Neuquén.

M N° 5148 - Todo uno

Partículas liberadas (collofano puro): tamaño alrededor de 160 μ .

Partículas carbonático-fosfáticas (micrita reemplazada total

o parcialmente por collofano): tamaño alrededor de 100 a 120

- 2) Muestra N° 1 todo uno: porcentajes indeterminados
- " " 2 (+ 28) no hay liberación
 - " " 3 (+ 48) no hay liberación
 - " " 4 (+ 100): granos liberados: 1-2%, tamaño aproximadamente 160 μ .
 - " " 5 (+ 200): granos liberados: 25-30%, tamaño entre 70 y 80 μ .
 - " " 6 (+ 400): granos liberados 40%, tamaño entre 20 y 70 μ .
 - " " 7 (-400) granos liberados 30-40%, tamaño aproximadamente 20 μ .

Alfred Hefelner