

419

NOTA PRELIMINAR

SOBRE EL RECONOCIMIENTO DE LOS YACIMIENTOS DE ALUNITA

EN LA ZONA DE CAMARONES

por

Raúl G. Sister y Mario Klein

BUENOS AIRES.

1 9 5 2

-----

419





MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

SIVASE CITAR Nota N°.....

NOTA PRELIMINAR

SOBRE EL RECONOCIMIENTO DE LOS YACIMIENTOS DE ALUNITA

EN LA ZONA DE CAMARONES

por

Raúl G. Sister y Mario Klein

BUENOS AIRES

1952

-----





MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

SIVASE CITAR Nota N°

### NOTA PRELIMINAR

**INTRODUCCION.** En cumplimiento de la Disp. S.E.M. N° 46-52, se destacó una comisión integrada por el Dr. R.G. Sister y el Sr. Mario Klein, a los efectos de reconocer los yacimientos de alunita de la zona de Camarones y sus alrededores y apreciar su capacidad. Los trabajos tuvieron una duración de 50 días, y durante los mismos se ubicaron y perimetraron todos los afloramientos del mineral mencionado, extrayéndose muestras, efectuándose labores tendientes a dar el cubo aproximado del yacimiento, y embarcándose dos toneladas y media de material con el objeto de realizar ensayos de laboratorio y semi-industriales.

**ZONA RECORRIDA.** Desde Bahía Vera al N hasta Puerto Visser al Sud, lo cual totaliza 300 km. paralelamente a la costa.

**EL YACIMIENTO.** Está constituido por una serie continua de "bochones", de aspecto concrecional, incluidos siempre en un banco arcilloso bentonítico de espesor variable, en general de unos 5 m. La silicificación del mineral lo ha hecho más resistente a la erosión mecánica que los materiales circundantes, razón por la cual aflora en la parte superior de las lomadas, habiéndose efectuado afortunadamente de esta forma el destape de gran parte del material. En otras partes, que la acción erosiva meteórica ha podido trabajar con facilidad sobre los materiales que cubrían la alunita opalizada, deteniéndose al llegar a ésta dada su mayor resistencia a los agentes mecánicos, según lo prueban numerosos testigos de erosión.

El depósito es de posición subhorizontal, con ligero buzamiento hacia el E. Los afloramientos se manifiestan en una superficie de unos 300 km. cuadrados, existiendo también manifestaciones del mineral 25 km. al NW de Cabo Raso, aproximadamente a la altura de Bahía Vera. Según declaraciones de un jagüelero de la zona, cuyos datos han resultado siempre acertados, el material vuelve a aparecer cerca de la ruta N° 3 a unos 100 m. de profundidad, en la localidad de Ameghino. Existe también la posibilidad de que se encuentren nuevos afloramientos en los alrededores de Bahía Bustamante. No se pudo comprobar su existencia durante el transcurso de esta comisión por encontrarse los caminos intransitables, pero de ser ciertas las referencias recogidas, el volumen de los depósitos no agregaría cifras significativas al cubo general de la alunita de Camarones.

**EL MATERIAL.** Es alunita, casi siempre opalizada, en forma de trozos irregulares de tamaño variable entre 10 cm como mínimo y 1,5 m. como máximo. Su color varía entre blanco puro y pardo rojizo, no acusando los análisis hechos hasta la fecha diferencias notables en composición, paralelos a las diferencias de coloración. Los trozos pequeños y medianos sin duda proceden de la ruptura de bochones amigdaloides concrecionales mayores en tamaño. Siendo este material extremadamente sensible a las variaciones de temperatura (decrepita y se parte con facilidad), es probable que la destrucción de los trozos mayores se deba a la insolación y enfriamiento sucesivos, capaces de producir el agrietamiento del material.

**CUBICACION APROXIMADA.** A los efectos de calcular el cubo aproximado del yacimiento se efectuaron varias labores consistentes en destapes, extracción de material; procediéndose también a la medición del tonelaje del mismo.





MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

- 2 -

SIVASE CITAR Nota N° .....


De esta manera, y conociéndose la superficie cubierta por el yacimiento, se pudo calcular un tonelaje aproximado de 20.000.000 de toneladas. Este dato sería ajustado una vez que se termine la confección de los planos en detalle de cada afloramiento.

#### CONCLUSIONES.

Como puede apreciarse se trata de un importante yacimiento de alunita que ofrece interesantes perspectivas, tales como: 1) Su gran tonelaje, 2) La mayor parte del material está a la vista, careciendo prácticamente de cubierta estéril, 3) La facilidad de su explotación 4) Proximidad del yacimiento a la población de Camarones y por ende a puerto de embarque 5) Existencia de excelentes vías de acceso (Rutas Nacionales N°s. 3 y 268), como asimismo de caminos vecinales por los cuales se puede llegar a la mayoría de los afloramientos.

(Se adjunta plano con ubicación de afloramientos para dar idea de la superficie cubierta por los mismos).

Bs. Aires, Octubre 14 de 1952.

  
Mario Klein  
Ofic. 5°

Raúl G. Sister  
Oficial 5°





MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

SIVASE CITAR Nota No.....

Fotografías de la alunita terrosa, sacadas con el  
microscopio electrónico en la Dirección General  
de Fabricaciones Militares, por el Sr Víctor Pal-  
meri.- X 5.000.-

