

RECOFILACION SOBRE LOS YACIMIENTOS DE ASBESTO

ELABORADA POR EL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

EN LA REPUBLICA ARGENTINA

Provincia: C A T A M A R O A

Nombre del yacimiento: La Mesada

Ubicación: 170 km al N de Tinogasta (Departamento homónimo) a una altura de 4000 m.s.n.m.

Vías de acceso: De Tinogasta a Saujil por Fiambalá, son 60 km. por camino de auto; de Saujil a La Mesada (por la Puerta) 90 km con camino para carros; de La Mesada a la mina de amianto son 30 km con camino de herradura.

Yacimiento: Consiste en una veta principal de 0,5 a 2,00 m de ancho, a veces 2-4 m; visible sobre un rumbo de varios centenares de metros.

El filón consiste en amianto de hornblenda de fibra larga que llena aquel por completo.

Mineral: El amianto es de fibra larga y fina, altamente elástico y relativamente duro, es de color verde claro o blanco, cuando se trata de fibras finas ya separadas. Se trata de una actinolita o tremolita. Un análisis del material común, facilitado por la compañía S.M.A. (Explotación Minera Argentina de Zeidner y Cía) dió:

| | | |
|--|------|------------|
| SiO ₂ | 56,8 | Porcentaje |
| MgO..... | 30,2 | |
| Fe en (Fe ₂ O ₃)..... | 6,7 | |
| Al ₂ O ₃ | 1,3 | |
| Alcalis..... | 1,8 | |
| H ₂ O..... | 3,2 | |

El amianto en bruto, tal como sale de la mina, no puede ser usado pero por un tratamiento adecuado y patentado por la Cía S.M.A., transforma este amianto duro en amianto blando, puro y liviano.

Bibliografía: KITTEL, E.: Amianto en la República Argentina, "Revista Minera", Tomo VII, pp 120-123. Buenos Aires, 1935.

Provincia: M E N D O Z A

Nombre de los yacimientos: "Bonilla", "Sarita" y "Carmen".

Ubicación: 29 km al N de Uspallata o 139 km en igual dirección de la ciudad de Mendoza. Se sitúan en el Cordon de Bonilla (Dpto. de Las Heras) y a una altura de 3000 m.s.n.m.

Geología: Se observan sedimentos metamorfizados del Paleozoico, representados principalmente por filitas y pizarras filíticas. Estos esquistos algo perturbados en la zona de las minas, incluyen calizas y filones de una roca oscura, sericitizada y hasta cloritizada en parte, la cual contiene el asbesto y en su cercanía, el talco.

-2-

Yacimiento: El amianto se presenta generalmente en masas lenticulares o en guías delgadas e irregulares dentro de la roca verde obscura, siguiendo la dirección NE-SO e inclinación E, casi concordante con la de los esquistos. Su espesor varía de pocos decímetros hasta algunos milímetros.

En la zona denominada "Herradura", algo más al S de la mina "Carmen", existen varias vetas de un talco untuoso al tacto y de algunos decímetros de espesor.

Estas vetas se hallan especialmente en los esquistos filíticos, cerca de su contacto con la roca serpentínica. Tanto los depósitos de amianto como los de talco, se trabajan a cielo abierto, siguiendo las guías mineralizadas.

Mineral: El amianto, de tipo anfibólico, es de color verde claro hasta obscuro, encontrándose además tipo blanco y pardo, (manchas de óxido de hierro).

Por lo general es fibroso y quebradizo, pues la variedad flexible, asbesto de crisotilo, escasea mucho.

Bibliografía: ANGELELLI, V.: "Los yacimientos de minerales y rocas de aplicación" de la República Argentina". Boletín N° 50. Bs. Aires, 1941.

Provincia: M E N D O Z A

Nombre del yacimiento: "Jarilla"

Ubicación: A 35 km de Uslallata, en el Dpto. de Las Heras; a una altura de 3000 m.s.n.m.

Geología: La región está constituida por sedimentos metamorfozados del Paleozoico (pizarras filíticas, filitas, cuarcitas, calizas, etc.) que contienen fajas de una roca obscura, serpentínica primitivamente rica en magnesio.

Yacimiento: El asbesto se presenta formando bolsones, lentes y guías irregulares cuyo espesor varía entre 0,60 m a 2,00m. Por regla general en el límite del asbesto con la roca serpentínica (a veces clorítica), se presentan guías de calcita de 2-3 cm de espesor.

Mineral: El amianto es de tipo anfibólico (actinolita o tremolita) y distingue varios tipos de asbesto, amianto de fibras resistentes, variedad compacta, cartón de montaña, etc.

-3-

Análisis de una muestra de amianto fibroso:

| | | |
|--------------------------------------|-------|---|
| Volátil..... | 1,00 | % |
| Fe ₂ O ₃ | 6,20 | % |
| CaO..... | 11,63 | % |
| MgO..... | 21,85 | % |
| SiO ₂ | 58,30 | % |

Exploración: En esta zona se han realizado hace años varios pozos y otras labores pequeñas. En distintas ocasiones, se ha intentado explotar estos depósitos, pero nunca se ha alcanzado resultado satisfactorio.

Bibliografía: (*) GERBEZ, J.M. y Wilson. Trabajos y estudios de los yacimientos de amianto del valle de Jarillal Distrito Uspallata, Dpto. Las Heras. (Inédito) Mendoza, 1927.

Provincia: S A N J U A N

Nombre del yacimiento: Quebrada del Gato.

Ubicación: En la quebrada del Gato (Sierra de Pie de Palo, Dpto. Angaco Norte).

Vías de acceso: Desde San Juan, por el camino que va a la estación de Los Angacos. (F.C.N.C.S.M.). De allí hacia el N hasta llegar posteriormente hasta la Bodega "El Globo" de donde parte un camino que luego corre paralelamente a la sierra de Pie de Palo en dirección al N, hasta alcanzar la Quebrada del Gato, para seguir aguas arriba y llegar hasta los yacimientos de grafito, asbesto y talco.

Yacimiento: En general los depósitos de asbesto y talco son pequeños y durante la guerra europea de 1914 fueron explotados principalmente por medio de galerías y otras labores. El amianto de crisotilo se presenta en venitas delgadas e irregulares dentro de una roca serpentínica muy alterada, en la que se nota la formación de magnesita compacta secundaria.

En el informe del Dr. Fernandez Lima, sobre la mina de talco de la quebrada del Gato, se dice que el asbesto se presenta como veta o venas muy delgadas o bien lentes.

Mineral: El crisotilo es de fibra fina, blanda, blanca y dispuesta perpendicularmente a las paredes de la roca adyacente. La longitud de esta fibra varía desde pocos milímetros hasta cuatro centímetros y en partes más.

Bibliografía: ANGELELLI, V. Boletín N° 50
FERNANDEZ LIMA, Juan Carlos R. "Informe sobre el yacimiento de talco de la quebrada Agua del Gato"

- 4 -

Dpto. Angaco, Prov. de San Juan (Inédito)
Buenos Aires 1949.

Se tienen además algunos datos aislados sobre la existencia de asbesto en la Provincia de Córdoba en el Balde, la Sierra Alta, en el Dpto. de Calamuchita del lado S del río Santa Rosa.

En San Luis, aunque no se tienen informes que aseguren la importancia de estos depósitos, se sabe que hay asbesto en Nogolí, frente al cerro Barroso y en el Barreal al NO de San Francisco.

Juan Manuel Ferrero
Oficial 5°
