

Ministerio de Agricultura
Dirección de Minas y Geología
 562-Perú-566
 Buenos Aires-República Argentina
 Dirección Telegráfica "Geminas"

Informe sobre la cantera de calcita de
 Colonia Sarmiento (Chubut)

SIRVASE CITAR

 Esther Wahnish

Nota No.

I.-Introducción

Por indicaciones del Señor Director, he visitado la cantera de calcita de Colonia Sarmiento cuyos datos van consignados en este breve informe. Esta corta visita efectuada en la zona fué llevada a cabo al finalizar mi comisión de estudios en la región de Nueva Lubecka (Chubut).

Los datos de explotación fueron facilitados por el mismo dueño Don Casimiro Slapelis, quien ha sido el que descubriera y explotara dicha cantera.

II.-Generalidades

a) Ubicación: La cantera de calcita está ubicada en el lote N° 194 del ensanche norte de la Colonia Sarmiento (división del mapa de Tierras y Colonias) entre el Cañadón Avilés y el Cerro Pastel. Está cercana a la costa del lago Musters y conocida con el nombre de "La Calera" (ver mapa de la región con la ubicación). Dista 40 a 45 km. de la Estación del Ferrocarril del Estado, de Colonia Sarmiento a Comodoro Rivadavia. Tiene como medio de comunicación un camino en malas condiciones.

b) Extensión: Esta cantera es de poca extensión, no pasando de 1 kilómetro. La dirección de esta veta es aproximadamente de Este a Oeste. La calcita se encuentra aquí atravesando tobas porfiríticas más o menos silicificadas, siendo el espesor de estas vetas no muy grande. En algunas alcanzan un espesor de 1,80 m. no pasando en otras de pocos centímetros.

SIRVASE CITAR

Nota No.

c) Condiciones: La calcita que encontramos aquí está bien cristalizada, pero presenta mucho clivaje, debido al cual se observa que en partes es opaca y lechosa. La calcita es considerada como mineral de formación secundaria en la mayor parte de las rocas. Estas vetas que encontramos aquí entre tobas más o menos silicificadas son probablemente también de formación secundaria.

d) Explotación: La calcita de esta cantera fué explotada por el Señor Casimiro Slapelis, siendo la cantidad hasta el presente aproximadamente de 300 toneladas. De éstas, 170 fueron vendidas para la construcción del Colegio Salesiano de Comodoro Rivadavia y el resto utilizado en Colonia Sarmiento, para el consumo local.

Actualmente está abandonada y no se explota más, pues el beneficio que reporta según el Señor Slapelis es insignificante debido a los malos caminos, que hace costoso el transporte a pesar de hallarse tan solo a 45 ó 40 kilómetros del pueblo de Colonia Sarmiento.

III.-Las rocas de la región

Las rocas que predominan en la región son tobas más o menos silicificadas, las que están atravesadas por estas vetas de calcita, y que siguen un rumbo Este a Oeste, perdiéndose luego hacia el Oeste. En esta región he podido observar la existencia de numerosas vetas de calcita a partir del Cañadón Avilés, continuando hasta "La Calera", donde se encuentra la cantera, algunas son de muy poco espesor llegando a ser insignificantes.

a) Muestra N° 40

Descripción macroscópica: Toba silicificada, gris azulada, dura, pesada, atravesada por venas de cuarzo, que en parte se presentan en forma

Ministerio de Agricultura
 Dirección de Minas y Geología
 562 - Perú - 566
 Buenos Aires - República Argentina
 Dirección Telegráfica "Geminas"

SIRVASE CITAR

Nota No.

// de drusas y donde se observan muy bien cristalizado el cuarzo. La roca está muy manchada por el hidróxido de hierro (limonita) observándose sus manchas amarillentas características. Tiene abundante pirita, distribuida irregularmente en la masa; igualmente se observan partes y costras de calcita cristalizada.

Descripción microscópica: En el corte microscópico se ha observado:

Cuarzo: En secciones pequeñas, poco abundante. En este corte son visibles partes y venas de sílice que atraviesan la preparación y en general un proceso de silicificación de la toba bastante adelantado.

Vidrio volcánico: Muy abundante e íntimamente ligado al cuarzo. En general se puede ver que presenta forma de agujas finas y largas, otras secciones pequeñas irregulares y angulosas. Se observan, aún cuando pocas, esferulitas.

Mica: Secciones pequeñas y muy escasas, completamente decolorada, muscovita.

Plagioclasas: Secciones pequeñas, cuyas maclas según la ley de la albita, nos indica que estamos en presencia de plagioclasas más bien ácidas. Escasas secciones donde las tablitas gruesas, indican su naturaleza básica. También se observan algunas secciones de plagioclasas zonales.

Pirita: Se encuentra abundante pirita, la cual se presenta isótropa al microscopio, pero a nicoles cruzados, por luz incidente da el color amarillo latón característico de este mineral.

Estructura: La estructura de esta roca podría ser considerada perlitica, pero como presenta gran cantidad de agujas y pocas esferulitas.

SIRVASE CITAR

Nota No.....

//tas podría tratarse más bien de una variación que se acercara a la estructura cinerítica.

Estas determinaciones macroscópicas y su estudio microscópico me hace pensar en una toba porfirítica. Si tenemos en cuenta las rocas de la región que en gran parte son alcalinas podría ser una toba de queratófiro.

b) Muestra N° 41.

Descripción macroscópica: Toba verdosa, en parte verdosa amarillenta, poco silicificada, con numerosas manchas amarillas de hidróxido de hierro (limonita), dendritas de óxido de manganeso, poco pesada, algo blanda.

Descripción microscópica: En el corte microscópico he observado los siguientes componentes:

Cuarzo: El cuarzo se presenta en cristales de tamaño pequeño, pero algo mayores que en la muestra anterior, de formas variadas y de contornos angulosos. Contiene numerosas inclusiones en forma de granos redondeados, pequeños de hidróxido de hierro (limonita).

El cuarzo es abundante, sin ser el elemento predominante de la roca. En partes se nota una silicificación de la pasta y en las secciones ^{de} vidrio volcánico.

Vidrio volcánico: Es el material predominante de la roca y se observan secciones de tamaño regular, de formas variadas en la pasta, la cual está frecuentemente teñida por el óxido de hierro. Las secciones de vidrio volcánico así como los cristales de cuarzo tienen inclusiones de hidróxido de hierro (limonita) en forma de granos pequeños, redondeados. El vidrio volcánico forma en esta toba, numerosas esferolitas, también es visible en muchas partes una silicificación incompleta.

(5)

Ministerio de Agricultura
 Dirección de Minas y Geología
 562 - Perú - 566
 Buenos Aires - República Argentina
 Dirección Telefónica "Geminas"

SIRVASE CITAR

Nota No

Mica: La mica aquí presente es la muscovita, varias secciones, completamente decoloradas y flexionadas. Igualmente se encuentran secciones escasas de clorita.

Estructura: A la estructura se la podría llamar en esta roca, perlítica, por las numerosas esferolitas, que la caracterizan.

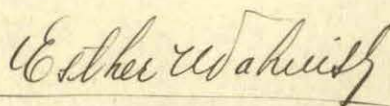
Conclusiones

El corto tiempo que dispusiera para visitar esta región y en especial la cantera no me ha permitido efectuar un estudio más detallado. A pesar de esto he podido darme cuenta que prácticamente carece de importancia.

Podría tener valor el explotarla para el consumo local si las condiciones de los caminos mejoraran, porque el camino de acceso en las condiciones actuales dificulta y hace costoso el transporte de la calcita.-

Febrero 9 de 1938.-

JA.



Esther Wahnish

Ministerio de Agricultura
 Dirección de Minas y Geología
 562 - Perú - 566
 Buenos Aires - República Argentina
 Dirección Telefónica "Geminas"

(6)

Explicación de las láminas

SIRVASE CITAR

Nota No.

Lámina I.

Mapa de la región de Colonia Sarmiento mostrando la ubicación de la Cantera de calcita.
 Escala aproximada 1:105.000

Lámina II.

Vista al N. 25° W. del lago Musters a la altura de la punta "La Cantera" Colonia Sarmiento (Chubut).

Lámina III.

Vista de la cantera de calcita hacia el Oeste. (La Calera Colonia Sarmiento (Chubut).

DIRECCION DE MINAS Y GEOLOGIA

11

Ministerio de Agricultura
Dirección de Minas y Geología
562 - Perú - 566
Buenos Aires - República Argentina
Dirección Telegráfica "Geminas"

SIRVASE CITAR

Nota No.

LAMINA II



Vista al N. 25° W. del lago Musters a la altura de la punta "La Canteras" Colonia Sarmiento (Chubut).

111

Ministerio de Agricultura
Dirección de Minas y Geología
562 - Perú - 566
Buenos Aires - República Argentina
Dirección Telegráfica: "Geminas"

SIRVASE CITAR

LAMINA III

Nota N°.....



Vista de la cantera de calcita hacia el Oeste.
(La Calera) Colonia Sarmiento (Chubut).