

CUADRO

DE

CARACTER GEOLOGICO - MINERO DE LA ZONA

DE

ANJULLON

La Rioja

LUIS E. CANNELLE

214

///por Subdirector de Minas.

Las serranías próximas a la localidad de Anjullón (Depto. Castro Barros, Poia. de La Rioja) se hallan constituidas geológicamente (Sierras de Velazco y Mazán) por rocas pertenecientes al denominado basamento cristalino. Este basamento cristalino es el mismo que ocupa las Sierras de Ulapes, Los Llanos, Brava, Sierra de la Costa de Reyes, Ambato y posiblemente la Sierra de la Huerta. Como en las demás sierras pampeanas, este basamento está constituido por rocas metamórficas: micacitas, cuarcitas, filitas, etc., y por macizos intrusivos de granito y su sequito de aplitas y pegmatitas, fuera de otras rocas ígneas de menor importancia.

Dentro del grupo de los granitos intrusivos, Kaidel distingue un granito, que denomina antiguo, que muestra evidencias de haber sufrido metamorfismo. Intruido dentro de éste cita la presencia de otro granito de color rojo rosado, al cual lo denomina "granito joven".

Debido a la acción tectónica, todo este basamento se halla afectado por fallas de gran rechazo, constituyendo los labios elevados de estas fracturas las serranías actuales, y los descendidos, los valles. Estos últimos se presentan en parte rellenos por terreno de acarreo modernos provenientes de las serranías próximas.

Si bien en las proximidades de Anjullón no hay en la actualidad ninguna explotación minera de importancia, geológicamente hay la posibilidad de la existencia de yacimientos de minerales.

La presencia de mineral de estaño, casiterita, ha sido citada en dos zonas de esta región. Una de ellas se halla situada en la Sierra de Mazán a unos 10 o 15 km al Oeste de la Estación Mazán. En este lugar el estaño (casiterita) se halla dentro de filones y filones capas de cuarzo y mica, encontrándose asociado a wolframita. A éstos afloramientos se los pretendió explotar en cinco puntos distintos a saber: "Descubridora", "Yanacoya", "Constancia", "perseverancia" y "Casiterita". La ley media de estos filones es muy baja, aproximadamente 0,25% de óxido de estaño.

La roca madre, tanto del estaño como del wolfram, es el llamado "granito joven".

La otra zona donde se ha hallado manifestaciones de estaño es en el extremo norte de la sierra de Velazco y en su falda occidental, Depto. de Pelagio B. Luna, se conocen aluviones portadores de casiterita que han sido hasta la fecha escasamente aprovechados, debido posiblemente a la falta de agua y a su baja ley en general.

Dichos aluviones se presentan en las quebradas que en tiempos de lluvias descargan sus aguas en el río Sauce, situadas desde frente a Guipan hasta Anguil (Ríos Val Casco, cerca de Cebra Muerta, Amuchina, Tuyubil, etc.)

La casiterita procede, sin duda, de la destrucción de vetas existentes en la mencionada sierra, constituida por granito ro-

//////

12

////sado; a más de ellas existen otras de wolframita y de bismutita que se explotan en escala reducida y en forma esporádica. Manifestaciones de minerales de cobre, tantalita y columbita son conocidas en la zona, pero no son explotadas.

En el lugar denominado La Calera, Loma Baya y en otros campos situados a menos de 12 km de la localidad de Santa Cruz, dentro de Depto. Gastro Barros, existen bancos de travertino y aragonita, de cierta extensión y potencia, que descansan directamente sobre el basamento cristalino (granito) (Sierra de Velazco). Estos bancos calcáreos se presentan muy compactos y con espesores de hasta 25 metros. Son bancos de travertina color castaño claro y aragonita blanco crema en los que se notan capas de 30 cm de aragonita verde clara hasta castaño.

Su posición es casi horizontal, estando en partes muy resquebrajados. Estos calcáreos pueden ser utilizados como mármol para revestimiento o granulado para mármoles reconstituídos. De la calcinación de estos calcáreos se obtiene una cal de tipo semi-grasa.

En la actualidad existen en la zona alrededor de 10 a 15 hornallas que son utilizadas para la calcinación de estos calcáreos.

Bibliografía que puede consultarse:

- Angelilli V.- Los yacimientos de minerales y rocas de aplicación de la República Argentina. Boletín N° 50 de la Dirección de Minas y Geología. Año 1941.
- Gerez José M.- Informe sobre la conveniencia de establecer la industria de la cal en la Provincia de La Rioja. Informe inédito de la Dirección de Minas y Geología. Año 1931.
- Reidel H.- Los yacimientos de casiterita y wolframita de Mazán, en la Provincia de La Rioja. Revista del Museo de La Plata Tomo XX. Año 1913.

BUENOS AIRES, Enero 16 de 1948.-

OAJ

Luis E. Cannelle
Aux. 1°

// Por Director:

Del informe que antecede, preparado por el Aux. 1º Dn. Luis E. Canaello, se desprende que, si bien en las proximidades de Anjullon no hay en la actualidad ninguna explotación minera de importancia, las características geológicas de la zona demuestran la posibilidad de que existan en la misma depósitos minerales explotables.

Cita el nombrado técnico algunas manifestaciones de minerales de estaño, tales como las registradas en la región situada entre 10 y 15 km al oeste de estación Mazan; en el extremo norte de la Sierra de Velazco y en su falda occidental (departamento Pelagio B. Luna).

En algunos de estos depósitos se han efectuado ya intentos de explotación, según parece con resultado negativo, por cuanto -siempre de acuerdo con sus afirmaciones- la ley media de filones y aluviones es en general baja.

Se ha registrado también la presencia de wolframita, bismutita, cobre, tantalita y columbita, que no son explotados, salvo los dos primeros minerales, que se extraen en forma esporádica y en escala reducida.

Menciona también la existencia -en el lugar denominado La Calera, Loma Bays, y en otros campos situados a menos de 12 km de la localidad de Santa Cruz, dentro del departamento Castro Barros- de bancos calcáreos de cierta importancia, que pueden ser utilizados como mármol para revestimientos, granulado para mármoles reconstituídos y para fabricación de cal. Esta última ya se elabora en la zona.

De todo lo expresado se deduce que hasta el momento no se conocen en la localidad de Anjullon y una amplia zona circundante, manifestaciones mineras de verdadera y positiva importancia, ya que lo mencionado no acredita la existencia de depósitos explotables económicamente. Solamente podría afirmarse ello luego de un estudio detenido y sistemático en el terreno de cada uno de ellos.

Considerando la gran cantidad de trabajos que tiene proyectados esta Dirección, es opinión de esta Subdirección de Minas, que por el momento no corresponde el envío de técnicos solicitado por los vecinos de Anjullon para que estudien expresamente dicha zona. No obstante, se aconseja tener en cuenta este pedido para otra oportunidad, pudiéndose incluir en el plan de trabajos de años venideros. Al realizarse el proyectado estudio integral de la Sierra de Famatina podría ser momento propicio para efectuar un reconocimiento en la zona de referencia, como asimismo al extenderse el estudio de los yacimientos de estaño argentino a las provincias de La Rioja y San Luis, una vez terminados los correspondientes a Jujuy y Catamarca.

Buenos Aires, enero 19 de 1948.-