

BOSQUEJOS DE UN PROGRAMA DE RECONOCIMIENTOS
GEOLOGICOS EN LA CORILLERA FRONTAL, ZONA
DE SAN RAFAEL (MENDOZA).-

Dr. ANGEL V. BORRELLO

JULIO 1947.-

Objeto: Elevación de informe.-

AL SEÑOR JEFE DEL SERVICIO GEOLOGICO:

Elévole mi informe sobre bosquejo de un programa de reconocimientos geológicos en la Cordillera Frontal de la zona de San Rafael, Mendoza. Dicho programa podría ser oportunamente desarrollado por uno de nuestros geólogos, con lo que se estudiaría un problema vinculado a la Geología Regional en esa parte del país.

Div. Geología de Explorac., 2/ de julio de 1947.-

A. V. Borrello

Dr. A. V. Borrello
Jefe División

AVB

SEÑOR JEFE DEL DEPARTAMENTO TÉCNICO:

EV

Tomado conocimiento, elévase al señor Jefe el adjunto informe.-

8.7

Serv.GEOLOGICO, Agosto 7 de 1947.-



Eduardo S. Maraggi
Ing. EDUARDO S. MARAGGI
Jefe Servicio Geológico

Tomado conocimiento, PASE al Servicio Geológico a fin de asignar el N° de Informe correspondiente y una vez registrado, se proceda al archivo del mismo.-

Depto.TECNICO, Agosto 9 de 1947.-

C. S. M.
cto. Técnico
NG
Ebp
<i>[Signature]</i>



[Signature]
Ing. P. JUAN M. TAPIA
JEFE DEPARTAMENTO TÉCNICO

Objeto: BOSQUEJO DE UN PROGRAMA DE RECONOCIMIENTOS GEOLOGICOS EN LA CORDILLERA FRONTAL, ZONA DE SAN RAFAEL (MENDOZA).-

AL SEÑOR JEFE DEL SERVICIO GEOLOGICO:

Entre las estructuras tectónicas de Mendoza figura la llamada Cordillera Frontal, de considerable extensión en dicha provincia, cuyos afloramientos aparecen desde el límite con San Juan hacia el Sud, formando un arco entre los ríos Diamante y Atuel en dirección al límite con el territorio de La Pampa (véase planos adjunto).-

De acuerdo a los conocimientos actuales el sector del referido arco, comprendido entre el Río Diamante (Sierra Pintada) y la zona al sur del Río Atuel, está integrado por varios conjuntos de capas paleozoicas, y depósitos preferentemente volcánicos del Triásico, los que están discordantemente cubiertos por terrenos terciarios y cuaternarios.-

Dentro de las capas paleozoicas y en niveles referidos al Carbónico aparecen sobre el Río Diamante, así mismo sobre el Río Atuel y al Sud del mismo, algunos afloramientos carbonosos y de carbón, en general poco conocidos en relación con la formación que los contiene.-

Estos afloramientos son los siguientes:

1. Arroyo Imperial

Los escasos datos disponibles sobre éste afloramiento han sido suministrados por el geólogo Dr. Dessanti ("Sobre el hallazgo de Carbónico marino en el Arroyo Imperial de la Sierra Pintada", Depto. San Rafael (Mendoza). Notas Museo de La Plata, tomo X, Geología N° 42, pags. 205 a 220. 1945).-

En dicho trabajo se señala la existencia de un chiflón (pags. 213 y 215) practicado con el objeto de explorar su eventual contenido en carbón (pag. 215).-

El afloramiento mencionado se encuentra en la margen izquierda del Arroyo Imperial, a unos 1.400 ms. al NNE del puesto llamado Las Boleadoras, ubicado al Sud del Arroyo Imperial. El afloramiento estaría situado muy cerca de la junta del Arroyo Imperial con el Río Diamante.-

La situación consignada en el plano adjunto, dado el carácter de recopilación del mismo probablemente no coincide con la ubicación exacta del afloramiento en el terreno ya que, de acuerdo a Dessanti, el chiflón mencionado sobre el Arroyo Imperial, se encontraría unos 32 km al O de la localidad 25 de Mayo, situada ésta al poniente de la ciudad de San Rafael.-

2. Mina Zitro

Esta mina está ubicada 48 km. al S de la ciudad de San Rafael, en el llamado Cuadro de las Malvinas. Se llega a la misma por el camino que de San Rafael pasa por la Cuesta de los Terneros. Desde dicha Cuesta en dirección al S.E. se sigue una huella que llega hasta el lugar denominado Huacos, desde donde terminada la huella de automóviles debe seguirse hasta el afloramiento por 5 km a lomo de mula por la Pampa de Cochico.-

////.....

La Mina Zitro está ubicada a 800 m s.n.m., 1.600 ms. al S del Puesto Barroso, sobre la misma margen izquierda del Río Atuel.-

Según el Ingº Fagale ("Reconocimiento de la Mina Zitro en Mendoza", 1941 - informe CSM Nº 22), se trata de dos mantos de carbón muy arcilloso entre areniscas claras en forma de lentes de 10 a 12 m de espesor y de 20 a 30 m de largo, habiéndose abierto en dicha mina entre los años 1940 y 1941 6 galerías y 8 chiflo- nes.-

3.- Mina Santa Anita

Estos afloramientos se encuentran ubicados a 82 km al S de San Rafael y se llega al mismo por el camino que saliendo de dicha ciudad llega a Las Malvinas. Desde esta última ciudad debe llegarse hasta el Río Seco de Los Leones, donde un poco al S se encuentra el Puesto Pajares Bobos, al lado del cual se encuentran los afloramientos de referencia a 1.050 m.s.n.m.-

Estos depósitos son de carbón arcilloso fuertemente friccionaldo y deformados por fenómenos tectónicos, habiéndose comprobado. (Borrello. En "El Estado actual de los yacimientos de asphaltita del S. de Mendoza" 1943, informe CSM. Nº 186), la existencia de algunos laboreos: 2 piques, de 20 m y 3 m respectivamente, además una trinchera, todas éstas, labores que han puesto de manifiesto mantos de carbón arcilloso de hasta 50 cm de espesor.-

Bosquejo de programa

Se considera oportuno efectuar los siguientes trabajos de reconocimientos geológicos en el sector de los Afloramientos mencionados:

- 1º- Revisión y levantamiento del perfil geológico del Arroyo Imperial con especial referencia al conjunto de capas que contienen los niveles explorados por el citado chiflón. Reconocimientos geológicos en los alrededores del Arroyo Imperial y más al Norte, con levantamiento de croquis y perfiles expeditivos en las inmediaciones del Arroyo Imperial y eventualmente en otros sectores de la Sierra Pintada entre el Río Diamante y Río Atuel.-
- 2º- Reconocimiento en los alrededores de las Minas Zitro y Santa Anita, con levantamiento de perfiles y croquis geológicos expeditivos.-
- 3º- Reconocimientos eventuales al S de la Mina Santa Anita en dirección al CºNevado.-

Div.Geolog. de Exploración, Julio 21 de 1947.

AVB

Ebp

Angel V. Borrello

Dr. ANGEL V. BORRELLO
Jefe División.-

RESTAN

MAPAS

