

INFORME PRELIMINAR SOBRE ESTUDIOS GEOLÓGICO-MINEROS DE CORINDÓN,
MOLIBDENO Y COBRE EN LA PROVINCIA DE CORDOBA.

MINA "LOS GUANACOS"- (CORINDÓN): Dpto Calamuchita. Pcia Córdoba.

Tiene camino de acceso en buen estado de conservación.

Litológicamente la zona está constituida por serpentina, esquistos cristalinos (anfíbolitas, micacitas, cuarcitas), pegmatitas y aplitas.

Tiene cuatro labores abiertas, de las cuales solamente una reviste importancia.

El mineral es corindón de grano fino con feldespato y vermiculita en la zona de contacto. La pegmatita no aflora sino en 25 metros acuñándose en uno de sus extremos.

En las labores menores se presentan cristales de corindón incluidos en una masa de feldespato.

Esta mina, juntamente con la "Bélgica", son las más exploradas y donde la mineralización de corindón es más importante.

Se prepara la cubicación de este yacimiento.-

MINA " EL RODEO "- (CORINDÓN): Situada a 300 m aproximadamente al SSW de la administración de la mina "Los Guanacos". En ella hay labores de cromita en serpentina. En esta última roca se observaron pequeñas fisuras rellenas con crisotilo.

En la ladera septentrional se hallaron rodados de corindón de grano fino con cristales pequeños de color rojo, aparentemente rubíes. No se encontró la pegmatita de donde proviene este corindón. Es por lo tanto una "ocurrencia", No tiene, al presente, valor.-

MINA " LAS BAGUALAS "- (CORINDÓN): Situada al SW del cerro Los Guanacos, a 200 m aproximadamente de éste. Sin caminos de acceso hasta el yacimiento.

Se han abierto dos pequeñas trincheras, una en la serpentina estéril y la otra en una pegmatita.

El corindón se presenta en cristales grandes dentro de una masa de feldespatos y en concentraciones de cristales pequeños.

No tiene importancia al presente. Hay que explorar.

MINA " BELGICA "-(CORINDON): Situada 8 km al N de la localidad de Yacanto, departamento Calamuchita, Córdoba. Juntamente con "Los Guanacos" reviste mayor importancia como yacimiento de corindón, dada su mineralización y las labores practicadas. Contiene también crisotilo.

Las labores más importantes de esta mina han sido abiertas, una en el contacto de la serpentina con los esquistos cristalinos y la segunda dentro del "neck" de serpentina. Estas labores en trinchera dejan apreciar, en la primera, una pegmatita en la que el corindón se presenta en concentraciones alargadas en el sentido del filón alternando con feldespatos y mica. La segunda tiene concentraciones de corindón de grano fino en una masa de feldespatos siendo notable la ausencia de mica en cristales grandes.

En la ladera oriental se observaron rodados de corindón pero no se encontró aún la pegmatita de donde provienen.

MINA " SAN MIGUEL "-(CORINDON-ESMERIL): Situada a 1.800 m al NE de la mina "Bélgica", próxima al camino Córdoba-Yacanto. Sin vías de acceso hasta el yacimiento mismo.

Petrográficamente la zona está constituida por serpentinas, esquistos cristalinos (micacitas, anfibolitas y calizas), pegmatitas y aplitas.

Se han practicado pequeñas trincheras explorando afloramientos reducidos de cromita.

En la ladera meridional se han encontrado rodados de esmeril en los que se distinguen cristales de corindón y de magnetita.

Dado el estado del laboreo en lo que a este mineral se refiere no reviste importancia al presente.

CANTERA NORTE (CORINDON): Situada a 1.000 metros al N de la mina "Bélica". Tiene camino de acceso hasta la cantera misma.

La zona está litológicamente constituida por serpentina, esquistos cristalinos (anfíbolitas, micacitas y calizas), y pegmatitas.

La cantera de corindón ha sido abierta en una pegmatita próxima al contacto serpentina-anfíbolita. Los cristales de este mineral, de desarrollo idiomorfo, están incluidos en una masa de feldespatos.

La pegmatita se acuña no mostrando mineralización en este extremo. El mineral debe continuar a profundidad en donde debe ser explorado. Debido a su proximidad a la mina "Bélica" sería interesante su laboreo.

MINA "SOL DE MAYO" - (CORINDON): Está situada a 8 km al SW de la localidad de Athos Pampa, departamento Calamuchita, provincia de Córdoba. Tiene camino de acceso hasta el yacimiento.

Geológicamente se trata de micacitas inyectadas por material pegmatítico. Se presenta corindón e hidrargilita, tanto en las pegmatitas como en el material de inyección. No forma este mineral concentraciones importantes sino que está diseminado en una zona amplia que se prolonga hasta el sur hasta la mina "Los Huequitos", situada a 1.500 m aproximadamente en este rumbo.

Este yacimiento, a pesar de la abundancia del mineral, tiene el inconveniente de su diseminación lo que haría costosa su explotación.

Tanto en la "Sol de Mayo" como en "Los Huequitos", se han practicado pequeñas labores superficiales.

Su importancia económica se puede determinar con un ajustado estudio económico de su explotación.

=====

RODEO DE LOS HUEQUITOS-(CORINDON): Se trata de una pequeña cantera situada a 800 m aproximadamente al E de Los Huequitos. Esta labor ha sido abierta en una pegmatita con concentraciones de corindón de grano fino situado próximo al contacto de calizas con serpentinas portadoras de crisotilo. Esta labor de 8 m de largo y muy superficial no es suficiente para apreciar el desarrollo de la mineralización.

MINA "EL QUITO-FRANKLIN"-(CORINDON): Situadas en el departamento Cruz del Eje, pedanía Candelaria, provincia de Córdoba, sobre la Pampa de Los Gigantes.

Está constituida geológicamente por "piedra sapo" atravesada por vetas de vermiculita y schelita, objeto de este último mineral de las labores practicadas en esta mina. Se presentan también calizas, micacitas, anfibolitas y pegmatitas. Estas últimas están constituidas por feldespatos, mica, turmalina (variedad "chorlo") y concentraciones esporádicas de corindón. Este se presenta en cristales de regular tamaño con desarrollo *Idiomorfo*, mezclado con feldespatos y turmalina.

No se han efectuado labores que permitan reconocer la importancia de este mineral.

Estos yacimientos deben ser explorados si se desea conocer su importancia real.

MINAS "LA SALVADORA", LOMA LINDA" Y "SAN ESTEBAN"-(MOLIBDENO): Se encuentran ubicadas en el departamento Calamuchita, pedanía Río de los Sauces, provincia de Córdoba, sobre la sierra de Comechingones.

Están situadas en las proximidades del contacto de un batolito granítico con esquistos cristalinos (gneis de ojos).

"Loma Linda" dista 850 m de "La Salvadora" y limita con "San Esteban".

"La Salvadora", explotada lo mismo que las restantes por wolframita, tiene, dentro de sus pertenencias, una pegmatita de 50 a 80 cm de potencia en el contacto granito-esquistos cristalinos. Dicha pegmatita en una longitud de aproximadamente 10 m es portadora de abundantes "ojos" de molibdenita. Se abrió en ésta una pequeña labor que, a pesar de ser superficial, está inundada.

"Loma Linda", contiene, dentro del granito, inclusiones verticales cilíndricas de más o menos 80 cm de diámetro de "greisen" el cual es portador de molibdenita, wolframita y calcopirita.

"San Esteban", contiene también greisen mineralizado y pegmatitas con molibdenita.

Es de señalar que en la mina "Cerro Aspero" se encuentran pegmatitas portadoras de molibdenita.

Dada la dispersión de los pequeños afloramientos de la zona y no encontrándose un yacimiento entre los nombrados que de por sí valga la pena de ser explorado por molibdenita, se recomienda seguir una política de fomento para obtener este mineral ya que las minas nombradas se explotan por la wolframita que contienen.

MINA "LAS CUEVAS"-(COBRE): Está ubicada a 7 km al W de la localidad de Casa Grande, departamento Punilla, provincia de Córdoba.

Desde esta localidad parte un camino hasta la mina en pésimo estado de conservación.

La zona está geológicamente constituida por micacitas, anfibolitas atravesadas por diques de dioritas y filones de pegmatitas.

Se ha practicado una excavación en trinchera de más o menos 8 m de profundidad de donde parten una serie de chiflones distanciados 2 metros uno de otro y que se continúan en piques hoy inundados. Hacia el SE parte un corto túnel que sigue en trinchera el cual fué utilizado para su desagotamiento.

====

La mineralización está constituida por calcopirita en un manto de anfibolita.

La zona mineralizada, como corresponde a un yacimiento de contacto, es irregular variando desde 2 m hasta impregnaciones esporádicas del mineral en las rocas anfibólicas.

Se encuentran en cancha aproximadamente 2.000 t de mineral.

Se analizan las muestras extraídas y se prepara su cubicación.

CONCLUSIONES:

El mineral de corindón se encuentra difundido en las pegmatitas de la provincia de Córdoba, en aquellas zonas donde estas rocas filonianas han entrado en contacto con rocas magnesianas.

Podemos distinguir en este sentido dos áreas mineralizadas: la primera y más importante situada en el departamento Calamuchita, se extiende desde Los Reartes hasta el cerro San Lorenzo y está vinculada a las intrusiones de rocas serpentinizadas.

La segunda, ubicada en las Sierras Grandes, al N del cerro Los Gigantes, se encuentra relacionada con rocas esteatíticas (piedra "sapo") y a pesar de que hoy sólo ha sido reconocida en una longitud de 1 km, es probable que su área de distribución sea mucho mayor.

El corindón y esmeril se presentan en concentraciones irregulares en las pegmatitas, lo que hace muy difícil la apreciación de las reservas de sus yacimientos, a pesar de que su área de distribución es extensa, está poco explotada.

La explotación del mineral es costosa debido a los gastos de arranque y su molienda es muy difícil dada la extraordinaria tenacidad.

Este mineral, utilizado para la preparación de abrasivos y refractarios, constituye una reserva interesante para el país en caso de no poder obtener a más bajo precio sus similares del extranjero.

Molibdeno:

Aparece en pegmatitas y "greisen" en la parte superior de la sierra de Comechingones.

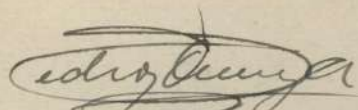
Se presenta juntamente con calcopirita y wolframita, siendo este último mineral objeto de explotación en la zona debido a que se trata de pequeños y diseminados yacimientos y teniendo en cuenta que se lo extrae conjuntamente con wolframita, se aconseja en caso de ser necesario a la industria, emplear una política de fomento para obtener su concentración.

====

Cobre:

La cubicación de la mina "Las Cuevas" está en preparación y está supeditada al resultado de los análisis ya solicitados al laboratorio.

LFI.


PEDRO JULIO QUIROGA
Oficial 1.^a.
Geólogo.

DIGITALIZADO