

781

281



281

**PLAN MENDOZA**  
DE INVESTIGACION GEOLOGICO MINERA

SERVICIO NACIONAL MINERO GEOLOGICO



INTRODUCCION...
UBICACION... 552.323.5 (825.1) (047)
RECURSOS NATURALES Y POBLACION...
FISIOGRAFIA... INFORME SOBRE LAS POSIBILIDADES DE EXPLOTACION...
YACIMIENTO... ECONOMICA DE LA DIARASA DEL CERRO LAS LAJAS... PROVINCIA DE MENDOZA...
LABORES...
CONCLUSIONES...
RECOMENDACIONES...

POR JORGE RAUL FERNANDEZ

MENDOZA, 23 de mayo de 1974.-

La visita de campo se realizó en la zona central del Departamento de Malargüe, Provincia de Mendoza, en las inmediaciones del cañón noroccidental de la Sierra de Malargüe.
Dentro de la zona inspeccionada se ubica, en la parte norte, el Cerro Las Lajas, centro de interés de la visita, ubicado aproximadamente a los 36°30'02" de latitud sur y 69°03' de longitud oeste.
La altura aproximada es de unos 1.250 m.s.n.m. El acceso a la zona se realiza desde la Villa de Malargüe hasta el paraje El Humal, distante unos 180 km. por camino asfaltado y desde aquí, unos 50 m. se debe llegar al puente que cruza el Río Grande, desde el cual solo un camino de tierra que conduce a la zona de Cerro San Rafael y a la estancia Chanchabuen, distante unos 110 km.
El agua a obtener en la zona se reduce a la de pozos, siendo tal su nivel consumo doméstico. No hay cursos permanentes y lo más próximo en este aspecto, es el río Colorado, distante unos 42 km. en dirección sur.
La vida animal y su parásito doméstico, representada por cigarrillo, jarilla, cabelle, etc.
Las poblaciones más cercanas son la Villa de Malargüe, distante unos 290 km. por camino de asfalto y de tierra, la ciudad de Bouquet...



INTRODUCCION..... 1

UBICACION Y VIAS DE ACCESO..... 1

RECURSOS NATURALES Y POBLACION..... 1

FISIOGRAFIA..... 2

YACIMIENTO..... 2

LABORES..... 3

CONCLUSIONES..... 3

RECOMENDACIONES..... 4

UBICACION Y VIAS DE ACCESO:

La zona visitada se encuentra en la parte central sur del Departamento de Malargüe, Pcia. de Mendoza, en proximidades del faldeo noroccidental de la Sierra de Chachahuén.-

Dentro de la zona inspeccionada se ubica, en la parte norte, el C° Las Lajas, centro de interés de la visita, ubicado aproximadamente a los 36°50'02" de latitud sur y 69°03' de longitud oeste.-

La altura aproximada es de unos 1.250 m.s.n.m. El acceso a la misma se realiza desde la Villa de Malargüe hasta el paraje El Zampal, distante unos 180 km. por camino asfaltado y desde aquí, unos 50 m. antes de llegar al puente que cruza el Río Grande, hacia el este sale un camino de tierra que conduce a la mina de cobre San Romelco y a la estancia Chachahuén, distante unos 110 km.. Parte de este camino se realiza por cauces secos, siendo su estado de conservación bastante bueno.-

RECURSOS NATURALES Y POBLACION:

El agua a obtener en la zona se reduce a la de pozos, siendo buena para consumo doméstico. No hay cursos permanentes y lo más próximo en este aspecto, es el Río Colorado, distante unos 42 km. en dirección sur.-

La leña abunda y es para uso doméstico, representada por piquillín, jarilla, molle, etc.-

Las poblaciones más cercanas son la Villa de Malargüe, distante unos 290 km. por caminos de asfalto y de tierra. La ciudad del *Rayquén* está igualmente cerca, no observándose vetas ni...

INFORME SOBRE LAS POSIBILIDADES DE EXPLOTACION ECONOMICA DE LA  
DIABASA DEL CERRO LAS LAJAS - PCIA. DE MENDOZA



INTRODUCCION:

Durante los días 4 al 9 de mayo, se realizó un reconocimiento expeditivo de la zona ubicada en proximidades del C° Las Lajas, Departamento de Malargüe, Provincia de Mendoza.-

El viaje se realizó en compañía del interesado en la explotación de las rocas, Sr. Julio Naiberg y de los técnicos del Banco de Desarrollo, Dres. Péndola y Pasquín.-

Se procedió a reconocer la zona de interés, a la vez que se realizó un relevamiento expeditivo a brújula y cinta del C° Las Lajas, con muestreo de algunos afloramientos, que se consideraron de interés.-

La visita se realizó según lo ordenado por la superioridad y ante el pedido del interesado, Sr. Naiberg.-

UBICACION Y VIAS DE ACCESO:

La zona visitada se encuentra en la parte central sur del Departamento de Malargüe, Pcia. de Mendoza, en proximidades del faldeo noroccidental de la Sierra de Chachahuen.-

Dentro de la zona inspeccionada se ubica, en la parte norte, el C° Las Lajas, centro de interés de la visita, ubicado aproximadamente a los 36°50'02" de latitud sur y 69°03' de longitud oeste.-

La altura aproximada es de unos 1.250 m.s.n.m. El acceso a la zona se realiza desde la Villa de Malargüe hasta el paraje El Zampal, distante unos 180 km. por camino asfaltado y desde aquí, unos 50 m. antes de llegar al puente que cruza el Río Grande, hacia el este sale un camino de tierra que conduce a la mina de cobre San Romeleo y a la estancia Chachahuen, distante unos 110 km.. Parte de este camino se realiza por cauces secos, siendo su estado de conservación bastante bueno.-

Dicha diabasa, se encuentra en los afloramientos observados, intercalada con areniscas, siendo diaclasas de enfriamiento, que alcanzan una intensidad de 26 a 30 por metro, siendo diversos los juegos puestos de mano para consumo doméstico. No hay cursos permanentes y lo más próximo en este aspecto, es el Río Colorado, distante unos 42 km. en dirección sur.-

RECURSOS NATURALES Y POBLACION:

El agua a obtener en la zona se reduce a la de pozos, siendo buena para consumo doméstico. No hay cursos permanentes y lo más próximo en este aspecto, es el Río Colorado, distante unos 42 km. en dirección sur.-

La roca a su vez presenta alteración superficial, pero en corte la leña abunda y es para uso doméstico, representada por piquillín, jarilla, molle, etc.-

Las poblaciones más cercanas son la Villa de Malargüe, distante unos 290 km. por caminos de asfalto y de tierra. La ciudad del Nouguem



mentos que altere su presentación.-  
dista unos 300 km. por caminos de tierra bien conservados.-

El clima en la zona es del tipo continental semiárido, permitiendo la obtención de bloques de tamaño tal que permita su acceso al mercado. Esto se ve dificultado en razón de que se estima que los vientos alcanzan intensidad desde el mediodía hasta el atardecer, pero permiten trabajar normalmente.-

Los vientos alcanzan intensidad desde el mediodía hasta el atardecer, pero permiten trabajar normalmente.-  
que probablemente en forma más espaciada. Esto está avalado en parte, por

**FISIOGRAFIA:**

En una zona de extensas planicies mesetiformes, compuestas de basaltos, con pequeñas lomadas y depresiones, resalta el C° Las Lajas. Hacia el norte del área visitada sobresale con imponente el volcán Payún y hacia el SE la Sierra de Chachahuen.-

El frente de 9m. por 2,20m. de alto y 5m. de largo. Se observa que

**YACIMIENTO:**

En razón de que el propietario del campo Sr. Naiberg, suponía que la roca de su interés se extendía por prácticamente toda su propiedad, se recorrió gran parte de la misma, abarcando desde el C° Las Lajas al norte hasta el río Colorado y Sierra de Chachahuen al sur, visitando los afloramientos que tenían interés para el propietario, constatándose que el material en todos los casos era basalto, al igual que el obtenido en las perforaciones realizadas por YPF, según pudo deducirse de lo observado junto a las mismas.-

En base a lo visto, el interés se centró en el C° Las Lajas, el cual está compuesto de una diabasa, material que se piensa explotar.-  
Esta diabasa, anterior a los basaltos, es un cuerpo hipabisal, que resalta sobre la topografía del lugar, alcanzando una altura de unos 100m y extendiéndose unos 500 m. en sentido N-S y unos 3.000 m. en sentido E-W. Alrededor de este cuerpo se observan suaves lomadas y pequeñas depresiones, compuestas de material arenoso arcilloso, con un nivel de yeso, sobre los que se encuentra el basalto, considerado todo como Cuartario, probablemente bajo.-

Dicha diabasa, se encuentra en los afloramientos observados, intensamente diaclasada, siendo diaclasas de enfriamiento, que alcanzan una intensidad de 26 a 30 por metro, siendo diversos los juegos puestos de manifiesto. Uno de estos juegos, no siempre el mismo, domina sobre los otros, produciendo "lajas" de diversos tamaños con espesores que oscilan de 0,04 m. a 0,10 m. y de formas diversas.

La roca a su vez presenta alteración superficial, pero en corte la misma posee sus componentes mineralógicos sin alterar.-

**CONCLUSIONES:**

Por su composición, es una roca de una dureza promedio cercana a los 6,5 sin problemas en cuanto a homogeneidad, por lo que al pulirla presenta igual aspecto en todas sus caras, no observándose vetas ni otro elemento

1- La extensión del cuerpo de diabasa es considerable.-  
2- El laboreo a cielo abierto es factible mediante avances en "iron"

Se extrajeron muestras tanto de las canteras como de algunos afloramientos, parte de las cuales fueron analizadas para determinar su composición mineralógica y saber su comportamiento al pulido. Los tres rayos fueron llevados por los técnicos del Banco de Desarrollo a fin de determinar el comportamiento de la roca al corte.-

La roca que necesita

La roca que necesita

La roca que necesita

mento que altere su presentación.-

Lo fundamental en el caso que se nos presenta, reside en la posibilidad de obtener o no bloques de tamaño tal que permita su aceptación en el mercado. Esto se ve dificultado en razón de que se estima que la potencialidad de la roca a diaclasarse en profundidad se pueda mantener, aunque probablemente en forma más espaciada. Esto está avalado en parte, por las observaciones realizadas en las tres pequeñas canteras abiertas en los faldeos del C° Las Lajas.-

LABOREOS:

Cantera norte: realizada a unos 20 m. de desnivel de la cresta del cerro, posee un frente de 9m. por 2,20m. de alto y 5m. de largo. Se observa que la diabasa no presenta alteración más abajo de la capa superficial alterada, pero en cambio posee diaclasas ampliamente desarrolladas y otras potenciales que se presentan como planos de discontinuidad, por lo que se tornaría dificultosa la extracción de bloques.-

Cantera oeste: esta es la mayor labor realizada hasta el momento, encontrándose ubicada a medio faldeo del cerro. Tiene un largo de 20 m. con un frente de 5,60 m. y una altura de 8 m., donde los primeros 5 m. se presentan intensamente diaclasados y hacia abajo se nota una tendencia a disminuir la intensidad del diaclasamiento. Se han conseguido extraer algunos bloques, de forma irregular, ya que no presentan caras definidas, pero de un tamaño apreciable. En los mismos se observa la persistencia de las diaclasas en forma potencial.-

Cantera sur: esta labor ha sido realizada en la parte superior del cerro, a unos 20 m. de desnivel de la cresta del mismo. Presenta un frente de 2,5 m. por 2,5 m. de altura y unos 5 m. de largo, excavada en la parte de roca intensamente diaclasada y dentro de la zona alterada. Debido a la intensidad del diaclasamiento no se observa posibilidad de obtener bloques de regular tamaño. En todas las canteras debido a los diversos juegos de diaclasas, se presume que es dificultoso obtener grandes bloques y además ese diaclasamiento tiende a dar cuerpos en forma de cuñas.-

Se extrajeron muestras tanto de las canteras como de algunos afloramientos, parte de las cuales fueron analizadas para determinar su composición mineralógica y saber su comportamiento al pulido. Los trozos mayores, fueron llevados por los técnicos del Banco de Desarrollo a fin de determinar el comportamiento de la roca al corte.-

CONCLUSIONES:

- 1- La extensión del cuerpo de diabasa es considerable.-
- 2- El laboreo a cielo abierto es factible mediante avances en "fren"

tes" de cantera.-

3- La sobrecarga es variable. En las partes encumbradas solo lucraría a la capa superficial de alteración de la diabasa, con un promedio estimado de 3 m.-

En las partes inferiores del cerro debe sumarse a ella una capa de material suelto (eluvial) de espesores muy variables.-

4- En muestras de mano la roca presenta granulometría homogénea, es compacta, de elevada dureza, sin alteración, con buen comportamiento al corte y al pulido.-

5- La obtención de bloques se torna dificultosa, ya que, de las diaclasas presentes algunas se evidencian como tales por la separación que producen en la roca y otras solo se presentan como planos de discontinuidad sin la separación aludida. Desde el punto de vista de la obtención de bloques, las primeras serían diaclasas "reales" y las segundas "potenciales", capaces de producir la separación frente a esfuerzos que soporte la roca en su extracción o elaboración.-

6- Dentro de las especificaciones de mercado para las rocas de aplicación, no podemos encasillar estrictamente a este material, en razón de no contar con antecedentes sobre su explotación y comercialización, pero sí creemos que en su extracción se deben obtener bloques de medidas tales que permitan su corte en planchas comercializables.-

7- Debe considerarse que es una roca abundante en el país, ya sea conocida como diabasa o bien como basalto cristalino.-

#### RECOMENDACIONES:

Dejando de lado muchas consideraciones económicas que en parte escapan a la finalidad y alcance de este breve reconocimiento, las conclusiones vertidas plantean un problema fundamental: la influencia del diaclasado ("real y potencial") en la obtención de bloques y su procesamiento posterior.-

Resulta evidente que las diaclasas producen un efecto negativo en los siguientes aspectos:

- 1- Presencia de una capa superficial muy fracturada sin posibilidades de obtener bloques.-
- 2- Bajo porcentaje de bloques a extraer, una vez superada la capa superficial, con respecto al volumen total de roca que necesitaría removerse.-

3- Posibilidad de roturas durante el procesamiento de los bloques.

En consecuencia se considera que sería necesario demostrar, continuando los trabajos en la cantera oeste o bien abriendo un nuevo frente en un nivel más bajo, si es posible la obtención de bloques que en tamaño y comportamiento físico sean económicamente comercializables.-

Si dicha prueba resultare positiva recién podrán analizarse otras circunstancias económicas que influyan en un eventual proyecto de explotación.- Muestra N° 76234

Descripción microscópica: Roca de grano mediano; con un plazo interseptal de plagioclasas (andesina-labradorita) y granos subredondos de olivina fresca y augita titanífera. A modo de accesorio encontramos gránulos de magnetita.

MENDOZA, 23 de mayo de 1974.-

Denominación: Diabasa

Muestras N° 76235-76236-76238-76239

Idem anterior.

JORGE FERNANDEZ  
GEOLOGO S.N.M.G.

Muestra 76232

Idem anteriores, con un principio de alteración de la...

Msa., 16 de mayo de 1974



Gerardo Fernández

Estela M. Zanoni de Tonel

GOBIERNO DE MENDOZA

Dirección General de Minería  
Departamento de Estudios Mineralógicos  
Sección Petrografía



Plan Mendoza:

Geólogo J. Fernández

Muestra N° 76234

Descripción microscópica: Roca de grano mediano; con un plexo interseptal de plagioclasas (andesina-labradorita) y granos anhedrales de olivina fresca y augita titanífera. A modo de accesorio encontramos gránulos de magnetita.

Denominación: Diabasa

Muestras N° 76235-76236-76238-76239

Idem anterior.

Muestra 76232

Idem anteriores, con un principio de alteración de la olivina.

Mza., 16 de mayo de 1974

Gerardo Fernández

Estela M. Zanoni de Tonel





281