

MINISTERIO DE ECONOMÍA DE LA NACIÓN
SECRETARÍA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERÍA
SUBSECRETARÍA DE MINERÍA

***CONSIDERACIONES SUMARIAS SOBRE ALGUNAS
CANTERAS DE CALIZA CRISTALINA
EN PAMPA DE OLÁEN, CÓRDOBA
(CAMPOS FUNDACIÓN SAN ROQUE)***

Por: Geól. Adolfo M. Anselmino

Año ~ 1963



- 1 -

CONSIDERACIONES SUMARIAS SOBRE ALGUNAS CANTERAS DE CALIZA O JAVALUNA EN LA
FA DE OLASH, CORDOBA. (CAMPOS FUNDACION SAN ROQUE).

UBICACION Y VIA DE ACCESO: La zona estudiada se encuentra ubicada a unos 15 Km. al oeste de la ciudad de La Falda, se utiliza como camino de acceso el que lleva a la Capilla de Olash. Para llegar a cada una de las canteras estudiadas existen huellas en buen estado de transitabilidad que se desprenden del camino anteriormente citado. En aquellas canteras que están en explotación, el acceso es siempre bueno, pues la producción es retirada por automotores. En todos los casos las huellas están hechas sobre el Volceno Moderno en caso de lluvias su empleo puede resentirse momentáneamente.

Como estación ferroviaria de embarque más próxima a la zona La Falda, de la línea de trécho media Córdoba - Crús del Eje.

RECURSOS NATURALES Y DEMOGRAFICOS: Los pastos naturales existentes en la zona permiten el sostenimiento de vacunos, no existen pozos de agua, como fuente de provisión hídrica se utilizan los pequeños arroyos que atraviesan la región estudiada.

La ciudad de La Falda posee todos los elementos e instituciones necesarias para el funcionamiento de la actividad minera.

El clima permite que el trabajo pueda ser realizado durante todo el año.

La leña para necesidades domésticas es escasa.

Fisiográficamente Pampa de Olash es un relieve maduro, con algunas ondulaciones suaves, hacia los límites se pueden observar algunas quebradas de origen tectónico que permiten integrando observaciones, reconstruir el panorama geológico de la zona.

GEOLOGIA GENERAL: La cubierta sedimentaria moderna, cubre la casi totalidad de la zona estudiada, como se anotara precedentemente solo las quebradas permiten observar otros elementos geológicos.

Esto también vale para algunas de las canteras que se han

////



abierto en faldeos de quebrada pues según se puede observar en los planos relevados son las que presentan mayor variedad y cantidad de cambios geológicos.

Dentro de un panorama general se pueden identificar las siguientes rocas.

Esquistos.- Con sus componentes clásicos, cuarzo, plagioclasa y biotita, con coloraciones por lo general no muy oscuras, dentro siempre del gris, de grano mediano. Son comunes las inyecciones de cuarzo blanco lechoso. Su rumbo predominante es N-S.

Aplitas y Pegmatitas.- En algunas manifestaciones son perfectamente diferenciales pero por lo general, cambian gradualmente de un tipo a otro, presentan los componentes comunes, cuarzo feldespato y biotita, los cuerpos mayores observados son alargados, en algunas canteras atraviesan las calizas cristalinas en las zonas inmediatas a estas pegmatitas no se observan cambios, dando esto la pauta de lo poco intenso del proceso de intrusión.

Anfibolitas.- Solo se observa un muy pequeño afloramiento en una de las canteras estudiadas, color verde oscuro.

Tactitas.- Color gris claro a oscuro con todos los minerales comunes a los procesos metamórficos dominantes en la zona.

Calizas Cristalinas.- Forman bancos con rumbo general N-S, encajados en esquistos con los cuales son concordantes, su tonalidad varía de acuerdo a los minerales que contienen, azul, verdosa, rosada, celeste, siendo su color blanco. En algunas canteras, sobre todo en la zona infrayacente al relleno moderno, se observan fuertes coloraciones marrón-amarillentas producidas por óxidos de hierro.

El grano varía de chico a grande, se pudo notar en una de las canteras (La Capilla) una zona superior de desagregación de los granos, producida por agentes atmosféricos.

Hacia los bordes de los bancos relevados es notable la presencia de numerosas venas y venillas de cuarzo lechoso, hasta el punto de hacer que la caliza cristalina no sea económicamente explotable. Se observan también algunos pequeños relictos de esquistos.



CAPITAL FEDERAL

Es notable la presencia de diaclasas que en la mayoría de las canteras estudiadas, impiden el extraído de "bloques" pues fragmentan totalmente el banco. Se pudo determinar dos rumbos predominantes de estas diaclasas, uno N.S. y otro perpendicular a este.

A estas rocas precitadas Pastore les atribuye una edad Devónica.

El origen de las calizas debe ubicarse sinogeneticamente con el de los esquistos, ambiente geosinclinal y posterior metamorfismos regional (Pastore).

Los Yacimientos. - La descripción anterior de los elementos geológicos vale por todas las canteras estudiadas, de manera que lo que sigue solo se limitara a dar de cada una de ellas, la superficie del banco aflorante, estimación de ubicación y ley de la caliza cristalina.

CANTERA "TRES CAMPANAS" .-

Superficie.....	41.000 m ²
Mineral Posible.....	250.000 t
Potencia del banco 3 m.	
Leyes, Muestra N° 16	
Pérdida por calcinación.....	% 41,5
Silice (SiO ₂).....	" 3,9
Calcio en CaO.....	" 51,08
Magnesio MgO.....	" 1,4
Hierro en Fe ₂ O ₃	" 0,4
Aluminio en Al ₂ O ₃	" 1,3

CANTERA "LA CAPILLA" .-

Banco I:	
Superficie.....	8.360 m ²
Mineral Probable.....	60.000 t
Banco II:	
Superficie.....	8.200 m ²
Mineral Probable.....	59.000 t

///



Potencia del Banco 3 m.

Leyes Muestra N° 17

Pérdidas por calcinación.....	39,4
Sílice (SiO ₂).....	6,7
Calcio en CaO.....	50,2
Magnesio en MgO.....	1,4
Hierro en Fe ₂ O ₃	0,3
Aluminio en Al ₂ O ₃	1,5

Muestra N° 18

Pérdida por calcinación.....	41,0
Sílice (SiO ₂).....	4,0
Calcio en Ca O.....	53,1
Magnesio en MgO.....	1,0
Hierro en Fe ₂ O ₃	0,3
Aluminio en Al ₂ O ₃	1,5

CANTERA "PAGANUCI".

Superficie 15.000 m²

Mineral posible.....180.000 t

Potencia del banco 5 m.

Leyes Muestra N° 19

Pérdida por calcinación.....	41,3
Sílice (SiO ₂).....	2,3
Calcio en CaO.....	53,3
Magnesio en MgO.....	1,5
Hierro en Fe ₂ O ₃	0,3
Aluminio en Al ₂ O ₃	0,4

CANTERA "TANHO"

Block I:

Superficie.....3.416 m²

Mineral Probable.....90.000 t

Block II:

Superficie.....3.900 m²



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
 INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
 Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
 CAPITAL FEDERAL

- 5 -

Mineral Probable.....30.000 t.
 Potencia del Banco 4 m.

CANTERA "JUNILLA".+

Superficie.....2.056 m²
 Mineral Probable.....15.000 t.
 Potencia del banco 3 m.
 Leyes Muestra N° 20
 Pérdida por calcinación.....%.....42,4
 Sílice (SiO₂)....."..... 2,0
 Calcio en CaO.....".....52,8
 Magnesio en MgO....."..... 0,7
 Aluminio en Al₂O₃....."..... 0,3
 Hierro en Fe₂O₃....."..... 0,7

CANTERA "LA MILAGROSA II".-

Superficie765 m²
 Mineral Probable 6.000 t.
 Potencia del banco 3 m.
 Leyes Muestra N° 21.
 Pérdida por calcinación.....%.....44,0
 Sílice (SiO₂)....."..... 1,0
 Calcio en CaO.....".....54,0
 Magnesio en MgO....."..... 1,0
 Hierro en Fe₂O₃....."..... 0,3
 Aluminio en Al₂O₃.....".....0,2

OBSERVACIONES: De las canteras estudiadas, solamente se encuentran en actividad, La Milagrosa II, Tres Campanas y La Capilla.

En todos los casos el laboreo se hace con martillos neumáticos, y explosivos.

De las canteras que no se explotan, de ninguna manera se justifica su reactivación, pues aparte de poca jerarquía económica, la caliza cristalina en la mayoría de los casos, se



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
CAPITAL FEDERAL

- 6 -

////

presenta con numerosas impurezas, que no lo hacen aprovechable.

Para futuros trabajos de exploración se deja constancia que es imprescindible una perforadora saca-testigos, única manera de llegar a una valoración real de las canteras que se estudian o de aquellas ya conocidas en las que se vislumbra la posibilidad de ampliar reservas.

El tipo de calizas cristalinas que se extrae cumple perfectamente las exigencias requeridas por la industria celera.

Adolfo M. Anselmino
Geólogo