



20124

GEOPRINSA

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, n.º 35

Teléfono 2537815 MADRID-3

20124

INFORME COMPLEMENTARIO SOBRE CANTERAS

HOJA 08-08 SARRIA

20124

INFORME COMPLEMENTARIO SOBRE CANTERAS

HOJA 08-08 (SARRIA)

20124

I N D I C E

- 1.- INTRODUCCION.
- 2.- DESCRIPCION DE LAS CANTERAS EN ACTIVO.
- 3.- CANTERAS ABANDONADAS.

20124

1.- INTRODUCCION.

Existe una importante cantería en la Hoja, centrada en las magnesitas, calizas y rocas graníticas. Pero además de estas rocas, hay otras que a pesar de no ser objeto de explotación en la actualidad, merecen ser incluidas dentro de un apartado de revisión general de las rocas industriales, como el presente.

Así en este capítulo se tratan las siguientes rocas industriales: Magnesitas, calizas, rocas graníticas, pizarras, cuarcitas y areniscas, gravas, arenas, arcillas y margas.

La magnesita es la roca industrial más importante de las explotadas en la Hoja. Actualmente sólo se extrae en un punto, aunque existen excavaciones abiertas en algunos lugares más. Esta explotación es la mayor de la Hoja y sus productos en un porcentaje elevado son exportados, para numerosas aplicaciones.

La magnesita se deposito como hidromagnesita, pasando después a magnesita- en zonas restringidas de la cuenca de sedimentación en donde las condiciones eran adecuadas; por lo que

20124

no posee una continuidad destacable y lateralmente pasa a caliza y dolomía. Estas capas magnésicas, corresponden estratigráficamente, a la formación Caliza de Candana del Cámbrico inferior. Sin embargo, la Caliza de Vegadeo que supone la otra formación caliza de importancia en la Hoja no presenta estas mismas características.

Las calizas, en contraposición a la tónica general gallega, en la Hoja se encuentran representadas de un modo importante, aflorando con frecuencia. Rodean por el Sur y Este la gran extensión precámbrica de la serie de Villalba y corresponden a las calizas y dolomías de Candana y de Vegadeo. Hacia el Oeste estas formaciones pierden espesor y sus afloramientos comienzan a ser más escasos.

Existen importantes canteras activas enclavadas en ambos niveles, que emplean fundamentalmente los materiales extraídos para la producción de áridos, con destino a los mercados local y regional.

Las rocas graníticas representan una importante parte de la superficie de la Hoja, localizándose fundamentalmente en

20124

el cuadrante NW de la misma. Petrográficamente se diferencian los granitos de dos micas y las granodioritas, rocas perfectamente identificables en campo. Las granodioritas geológicamente se separan en granodiorita tardía y precoz.

De estas tres rocas, la que predomina es el granito de dos micas, estando limitados los afloramientos granodioríticos a una estrecha franja junto al límite NW de la Hoja.

Existen dos explotaciones activas sobre el granito de dos micas, el cual es empleado para la producción de áridos y bloques de hormigón.

Cabe citar por último, que la granodiorita precoz se encuentra siempre en un estado de alteración importante en sus afloramientos en la Hoja.

Las pizarras no son objeto de ninguna cantera activa, aunque por similitud con zonas más o menos próximas cabe pensar que las formaciones Pizarras de Luarca y Pizarras de Candana sean susceptibles de explotación. Las primeras se encuentran representadas sólo en el cuadrante SW y las segundas for

20124

man parte de la estructura paleozoica que rodea por el Sur y por el Este la formación precámbrica de la Serie de Villalba. El resto de los materiales pizarrosos (los más abundantes de la Hoja) parecen a priori, que reunirán peores características para su utilización, debido a las abundantes intercalaciones arenosas (Serie de Villalba, Capas de Tránsito, Capas de Riotorto, Capas de Villamea y Pizarras del Tremadoc) o al estado de trituración que presentan frecuentemente (ampelitas silúnicas).

Las cuarcitas y areniscas no son muy abundantes en la Hoja y no existen sobre ellas ninguna explotación activa. Su gran dureza debido a los procesos metamórficos sufridos, dificultan su extracción. Esto unido a su relativa abundancia en el entorno geológico en que nos movemos, la convierte en rocas industriales cuyo interés es muy relativo.

La presencia en la Hoja de unos depósitos aluviales (los correspondientes al río Sarria), situados en el Centro-Norte de la misma, posibilitan la explotación en algún punto de los mismos para la extracción de gravas. De todos modos el escaso espesor de estos sedimentos, junto con un reducido mercado lo

20124

cal, son posiblemente las causas de la falta de alguna explotación de este carácter.

Por último, cabe citar las arcillas, arenas y margas que componen los sedimentos terciarios de la Hoja. La alternancia frecuente de estos tres elementos conteniendo a veces cantos dispersos e incluso niveles de gravas; impiden la existencia de espesores considerable de uno sólo de estos materiales, haciendo así muy difícil su explotación industrial, razón seguramente por lo cual no existen canteras activas sobre ellas.

En resumen puede decirse que el importante espesor que presentan las dos formaciones calizas de la Hoja (Caliza de Candana y Caliza de Vegadeo) le pueden imprimir a ésta, un carácter de zona interesante, habida cuenta de la escasez de estos materiales en toda Galicia, incrementado este valor por la presencia en determinados puntos de bancos magnésíticos.

Respecto al resto de las rocas industriales, la Hoja se inscribe perfectamente dentro del marco general gallego, no presentando ningún carácter destacable.

20124

La existencia de una línea de ferrocarril, así como de la nueva carretera del Plan de Accesos a Galicia, los cuales atraviesan la Hoja de Norte a Sur, crean un eje de comunicación en este sentido, que une Lugo, Sarria, Monforte de Lemos y Orense, núcleos importantes en el desarrollo industrial de la región.

20124

2.- DESCRIPCION DE LAS CANTERAS EN ACTIVO.

Existen en la Hoja siete canteras en activo las cuales explotan magnesita, caliza o granito.

La clasificación según la roca explotada es la siguiente:

MAGNESITA

Cantera de Vila de Mouros (8).

CALIZA

Cantera de Trascastro de Lozara (1).

Cantera de la Perla (2).

Cantera de Cadamonte (3).

Cantera de Casacela (10).

GRANITO

Cantera de Santa Cristina (14).

Cantera de Balmao (15).

20124

La localización de estas canteras se encuentra en el mapa adjunto de "Situación de canteras", en el que a cada una de ellas se le ha asignado un número de orden que es el que aparece a continuación del nombre de las minas, entre paréntesis.

A continuación se describen sistemáticamente estas siete canteras.

- Cantera de Vila de Mouros (8).

La roca explotada es la magnesita que se presenta con una potencia de 14 m. bajo un recubrimiento en la actualidad de 20 a 50 m. de pizarras.

El material extraído se calcina en una planta próxima y se emplea para diversas aplicaciones. Aproximadamente el 85% de la producción se exporta.

Se explota en un solo frente de 100 m. de longitud y de una altura según las zonas entre 30 y 60 m. aproximadamente.

Se ha tomado en ella una muestra (PM-531) sobre la que se

ha realizado un análisis químico, cuyos resultados pueden observarse en el informe correspondiente de esta documentación complementaria.

Estratigráficamente corresponde a la formación Caliza de Candana de edad Cámbrico inferior y estructuralmente se encuentra en el flanco normal del anticlinal tumbado de Mondoñedo-Lugo-Sarria.

Se han hecho las siguientes fotografías de la cantera: MC-321, MC-312 y MC-313. (Colección de fotografías. Apartado de Estratigrafía).

- Cantera de Trascastro de Lozara (1).

La roca explotada es la caliza, que es machacada en una instalación relativamente distante de la cantera. Sus productos se emplean en abonos, terrazos y otras aplicaciones, cuyo mercado es el regional.

Tiene un frente de 65 m. de longitud por 24 m. de altura divididos en dos bancos.

20124

Se han tomado en ella tres muestras sobre las que se han realizado dos estudios petrográficos (PM-518 y PM-519) y un análisis químico (PM-520). Los resultados de éstos pueden observarse en el apartado correspondiente de esta documentación complementaria.

Estratigráficamente corresponde a la Caliza de Vegadeo que en esta zona de la Hoja adquiere un gran desarrollo. Estructuralmente se encuentra en el flanco normal del anticlinal tumbado de Mondoñedo-Lugo-Sarria.

- Cantera de La Perla (2).

Se localiza muy próxima a la anterior. Explota también caliza que es machacada en una planta situada en las proximidades de Samos. Sus productos son utilizados fundamentalmente para áridos que abastecen al mercado local.

Tiene un frente de 200 a 300 m. de longitud y una altura de 60 a 120 m. divididos en bancos de 15 a 20 m.

Al igual que la anterior corresponde estatigráficamente a la caliza de Vegadeo y estructuralmente al flanco normal

20124

del anticlinal tumbado de Mondoñedo-Lugo-Sarria.

-Cantera de Cadamonte (3).

La roca que explota es la caliza, la cual es utilizada por la fabricación de cemento en una planta situada en Oural (Km. 33 de la Ctra. de Sarria a Monforte de Lemos), el cual abastece el mercado regional.

El frente tiene aproximadamente 40 m. de longitud por 50 m. de altura divididos en siete bancos.

Se ha tomado una muestra en ella (PM-521) sobre la que se ha realizado un estudio petrográfico y un análisis químico, cuyos resultados pueden observarse en el apartado correspondiente de esta documentación complementaria.

Estratigráficamente se sitúa en la Caliza de Candana y estructuralmente en el flanco normal del anticlinal tumbado de Mondoñedo-Lugo-Sarria.

Se han hecho las siguientes fotografías de ella: MC-308 y PM-688. (Colección de fotografías. Apartado de Estratigrafía).

20124

- Cantera de Casac31a o Vilaestera (10).

La roca explotada es caliza que se machaca en una planta situada fuera de la Hoja y se emplea para áridos, bloques, - etc. La mayor parte de su producción es absorbida por el mercado local.

Tiene un frente de 50 m. de longitud y 20 m. de altura - divididos en dos bancos de 10 m. cada uno.

Se ha tomado en ella una muestra (MC-40) sobre la que se ha realizado un estudio petrográfico, cuyos resultados pueden observarse en el apartado correspondiente de esta información complementaria.

Estratigráficamente corresponde a la Caliza de Vegadeo y estructuralmente se sitúa en el flanco inverso del anticlinal tumbado de Mondoñedo-Lugo-Sarria.

Se han hecho dos fotografías de la misma que se encuentran en la Colección de Fotografías, dentro del apartado de estratigrafía, con los números MC-251 y MC-250.

20124

- Cantera de Santa Cristina (14).

La roca explotada es el granito de dos micas que se emplea fundamentalmente para áridos de carretera, una vez machacado en la misma cantera, abasteciendo con ellos el mercado local.

Tiene un frente de aproximadamente 70 m. de longitud y 40-50 m. de altura divididos en 2 bancos.

- Cantera de Balmao (15).

Se sitúa muy próxima a la anterior.

La roca explotada es el granito de dos micas, el cual se emplea para áridos y bloques de hormigón fundamentalmente, que abastecen el mercado local.

Tiene un frente aproximadamente de 60 m. de longitud y 25-30 m. de altura divididos en dos bancos.

Esta cantera es utilizada intermitentemente.

20124

3.- CANTERAS ABANDONADAS.

Además de las canteras activas estudiadas en el capítulo anterior, existen en la Hoja numerosas labores en la actualidad abandonadas, que merecen, aunque esquemáticamente, ser mencionadas.

El mayor número de éstas se enclavan sobre terrenos pizarrosos. Son explotaciones rudimentarias (localmente denominadas "pedreiras") hechas por los paisanos, de los cuales obtenían las piedras para hacer sus casas, cercados, etc. Los nuevos materiales de la construcción han condicionado el abandono de estas sencillas canteras.

Es importante también citar las canteras que se sitúan sobre las calizas y dolomías (localmente magnesita) que fundamentalmente afloran en la parte sur de la Hoja y las cuales se encuentran igualmente abandonadas, aunque más recientemente que las anteriores. Estas canteras presentan un carácter de explotación mucho más desarrollado que las anteriores y las razones de su abandono, en el mayor número de los casos, no coincide con el de las "pedreiras". En general, son puntos potenciales de explotación futura.

20124

La situación de estas canteras se encuentra reflejada en el mapa adjunto de "Situación de canteras".

A continuación se expone una relación de éstas, junto con la roca que se explota. También se añade el número de las muestras que han sido tomadas en ellas. Los resultados de los análisis efectuados puede apreciarse en el apartado correspondiente de esta documentación complementaria.

<u>Nº DE ORDEN</u>	<u>ROCA EXPLOTADA</u>
4	Caliza
5	Caliza (PM-523)
6	Caliza (PM-524)
7	Magnesita (PM-529)
9	Magnesita (PM-532)
11	Magnesita (PM-522)
12	Magnesita (PM-530)
13	Magnesita
16	Pizarra
17	Pizarra
18	Pizarra
19	Pizarra

20124

<u>Nº DE ORDEN</u>	<u>ROCA EXPLOTADA</u>
20	Pizarra
21	Granito
22	Pizarra
23	Pizarra
24	Pizarra
25	Pizarra
26	Pizarra
27	Pizarra
28	Caliza
29	Pizarra
30	Pizarra
31	Granito
32	Pizarra