

20048

INFORME COMPLEMENTARIO PETROLOGICO

HOJA 08-05 (MEIRA)

20048

I N D I C E

- 1.- DESCRIPCION LITOLOGICA DE LA HOJA.
- 2.- ESTUDIOS PETROLOGICOS REALIZADOS.

# 20048

## 1.- DESCRIPCION LITOLOGICA DE LA HOJA.

Con una simple ojeada a la litología de las formaciones que afloran en la Hoja, se revelan como fundamentales las pizarras y esquistos y las cuarcitas y areniscas, siendo el primer grupo más abundante que el segundo. Dicho de otro modo, nos encontramos ante una gran superficie pizarrosa y esquistosa en la cual se intercalan niveles y capas a veces importantes de cuarcitas y areniscas.

Las pizarras y esquistos presentan toda la gama litológica posible que va desde las pizarras puras con materia orgánica del Ordovícico (Pizarras de Luarca típicas) y Silúrico - (ampelitas) hasta las pizarras muy arenosas que se intercalan en cualquiera de las formaciones cámbicas y ordovícicas.

Son rocas con una marcada pizarrosidad, por la que rompen fácilmente, fruto de la orogenia hercínica. La estratificación en las pizarras más puras queda borrada por completo, pudiéndose observar solo cuando existen laminaciones de otro color, o niveles arenosos.

A veces presentan una gran resistencia a la erosión, -

20048

dando lugar a crestones y resaltos que pueden hacer pensar - que estén originados por cuarcitas y areniscas, en una primera visión rápida.

La segunda litología que destaca a la vista de un imaginario mapa litológico son, como antes se ha dicho, las cuar-  
citas y areniscas. Son rocas que se interestratifican con las  
pizarras y esquistos desde en niveles milimétricos a potentes  
bancos de orden decamétrico (Capas superiores del río Eo). -  
Presentan también una gran variedad, que empieza donde terminan  
las pizarras muy arenosas y llega hasta las ortocuarcitas. Los  
términos más puros se encuentran a menudo recristalizados. Es  
frecuente observar la esquistosidad principal hercínica en -  
ellas, aunque refractada y mucho más difusa que en las piza-  
rras y esquistos.

Son rocas más competentes que producen a menudo resal-  
tes morfológicos en el terreno.

El resto de las rocas que afloran en la Hoja represen-  
tan una escasa proporción de su superficie: son las calizas,  
los filones de cuarzo, de pórfido cuarcífero y de diabasa y  
los neises anfibólicos.

Las calizas y dolomías son rocas que además de su es-  
casa extensión superficial, afloran muy pobremente. Están -

## 20048

formadas, generalmente, por un mosaico de grano fino (según FOLK) atravesado por finas vetas de grano medio que a veces contienen algo de cuarzo y que han aprovechado los planos de fractura de la roca primitiva para su emplazamiento. Se encuentran por lo general muy recristalizadas.

Respecto a los filones, predominan los de cuarzo que alcanzan a veces potencias importantes.

Por último cabe hablar de los escasos niveles de níses anfibólicos que se han encontrado, siempre intercalados en los esquistos y pizarras de la Serie de Villalba y que corresponden a rocas de color blanquecino con manchas oscuras (PM-66).

Afectando a todos estos materiales, salvo a los filones que son posteriores, se produjo un metamorfismo de grado bajo que únicamente llega a alcanzar en la Hoja la isograda del granate (tercio occidental).

No existen en la Hoja intrusiones de rocas ígneas ácidas, siendo los plutones más cercanos los de la Togiza (Hoja de Mondoñedo y otras) y de Lugo (Hoja de Castroverde y otras).

20048

2.- ESTUDIOS PETROLOGICOS REALIZADOS.

Se han realizado un total de 293 estudios petrológicos, sobre las correspondientes muestras de campo.

De los 293 estudios, 274 han sido sobre lámina delgada y 19 sobre probeta pulida.

La mayor parte de las láminas delgadas pertenecen a rocas de metamorfismo regional del Precámbrico y Paleozoico, y sólo las que a continuación se citan, corresponden a otras rocas:

PM-4 : Pórfido de carácter ácido.

MC-1.007 : Diabasa.

MC-1.061 : Pórfido de carácter ácido.

MC-1.067 : Pórfido leucogranítico.

MC-1.071 : Cuarzo.

Las probetas pulidas se han hecho de aquellas muestras que poseían mineralizaciones. Son las siguientes: PM-102, PM-106, PM-107, PM-108, PM-109, PM-110, PM-111, PM-112, PM-113, PM-114, PM-115, PM-116, PM-117, PM-118, PM-119, MC-1.001, MC-1.068, MC-1.069 y MC-1.070.

20043

El resultado de cada uno de estos estudios se encuentra en las fichas-informe de análisis petrológico de rocas ígneas y metamórficas, las cuales forman parte de la información complementaria de esta Hoja.