

**INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA  
SIERRA DEL CAUREL (LEON - LUGO)****VOLUMEN 0  
(RESUMEN)**

Esta Memoria y sus correspondientes anexos recogen la metodología, datos y resultados obtenidos en el estudio titulado **Investigación de Pizarras** en la Sierra del Caurel (León-Lugo), el cual se enmarca dentro del programa de acciones en apoyo al subsector minero de la pizarra que el Instituto Tecnológico y GeoMinero de España (ITGE) viene realizando desde el año 1977.

Su alcance puede fijarse en el cumplimiento de la **Fase de Exploración**, con la realización de perfiles geológicos a escala 1:25.000, así como un mapa geológico de síntesis a escala 1:25.000 de la totalidad de la zona investigada, abarcando también las etapas preliminares de la Fase de Investigación, según la metodología propuesta por BARROS et al (1985), es decir la determinación de **Áreas de Interés Potencial** y la preselección de ciertas **Áreas de Interés Prioritario**, donde se centran las posteriores fases de investigación. Sin embargo este proyecto no pretende maximizar los resultados, ni sustituir a otros futuros trabajos de investigación y prospección necesarios antes de acometer cualquier labor de explotación, sino contribuir aportando una serie de datos y conocimientos geológicos que ayuden y orienten a la realización de tales trabajos.

La existencia de numerosas labores mineras en esta comarca, corrobora el interés minero e industrial de la misma, no solo en las zonas actualmente en explotación sino en aquellas otras por investigar con detalle.

Aunque existen numerosos resultados de ensayos de caracterización tecnológica de las pizarras elaboradas, procedentes tanto de organismos oficiales nacionales como extranjeros, se aportan nuevos datos con los ensayos realizados en muestras tomadas en explotaciones o calicatas, sobre las cuales no se disponía de información.

Además se tomaron numerosas muestras de mano, procedentes tanto de los sondeos mecánicos como de aquellas zonas en las que la problemática geológica lo aconsejaba.

El proyecto se centra en el estudio de las formaciones paleozoicas denominadas Pizarras de Soldón y Pizarras de Luarca, del Cámbrico Superior - Ordovícico Inferior y Ordovícico medio respectivamente, que afloran en la Sierra de Caurel. Estas formaciones son explotadas como **pizarras para cubiertas** en varias zonas, destacando entre ellas las existentes en los TT.MM. de Villamartín de Valdeorras (Orense), Quiroga (Lugo) y Oencia (León).

Las únicas formaciones potencialmente explotables, en cuanto a calidad litológica de la pizarra, son las Pizarras del Soldón y las Pizarras de Luarca, tal como lo confirman los numerosos indicios mineros existentes.

- Dentro de las primeras, el Miembro superior es el que aparentemente presenta mayor interés.
- Respecto a la segunda, Formación Pizarras de Luarca, sobre la que existen un elevado número de indicios mineros, depende de la zona geográfica de la que se trate. A grandes rasgos son los miembros superior e inferior de la formación pertenecientes al núcleo y flanco inverso del Sinclinal del Caurel.

Los factores tectónicos, junto a otros no geológicos, condicionan las posibilidades mineras de las anteriores unidades en numerosas zonas. En el aspecto estructural, la fracturación es la que, de hecho, determina la viabilidad minero-industrial de un yacimiento de pizarras.

Como resultado de la Fase de Exploración se seleccionaron como áreas de interés prioritario las zonas de San Vicente de Leira-Robledo, Pacios de Serra-Vilbarbacú y Arnado-Lusío, por ser **a priori**, las más interesantes desde el punto de vista minero - industrial. Esta elección no descarta la existencia de otras zonas de interés, debido a la enorme extensión de la zona de estudio y las propias limitaciones de la Fase de Exploración.