



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

7. GEOLOGIA ECONOMICA

423-FERMOSELLE

~~DESCRIPCION DE LOS RECURSOS MINERALES~~
~~(METALICOS, NO METALICOS Y ENERGETICOS) DE LA~~
~~HOJA 423- FERMOSELLE - DEL M.E.N. A ESCALA~~
~~1:50.000 (PROYECTO MAGNA)~~

~~Junio 1991~~

Emilio Gonzalez Clavijo
Carmen Ortega





7

RECURSOS MINERALES

7

I. MINERALES METALICOS Y NO METALICOS

Esta Hoja presenta escasas evidencias de actividad minera y no hay ninguna mina en explotación en la fecha de realización de este trabajo. Las pocas labores existentes son de muy pequeño tamaño y, salvo ruinas de alguna caseta, no presentan instalaciones ni restos de ellas.

7

I.1. TIPOS DE MINERALIZACION

I.1.1. Estaño-wolframio

Se puede decir que es la única sustancia beneficiada en la Hoja. Los indicios mineros situados en la parte Noroeste (indicios nº 3 y 4) son filonianos con direcciones que varían N 20°E, N 50°E y N 175°E. Presentan evidencias de deformación por cizalla, con carácter más o menos dúctil, dando el indicio nº 3 buenos ejemplos de milonitas subverticales y de sentido de movimiento senestro. Este indicio se encuentra en la actualidad bajo el nivel máximo de las aguas de la presa de Almendra, si bien habitualmente puede ser observado, ya que dicho embalse no suele tener el nivel de sus aguas muy alto. Ambos indicios mineros presentan pequeño volumen de labores y abundante mineralización de arsenopirita.

El indicio minero 1 merece ser destacado por su especial situación geológica y su mineralogía. Se trata de un yacimiento skarnoide, ocasionado en el contacto de unos niveles carbonatados con granodioritas biotíticas porfídicas y granitos de dos micas. Presenta grosularia, vesubiana, wollastonita y scheelita. Como metálicos pirita más calcopirita. No ha sido explotado nunca. Sólomente hay labores de exploración para beneficiar los mármoles.

I.1.2. Berilio

En la parte oeste de la Hoja hay abundantes canteras para explotación de feldespatos en pegmatitas, y en una de ellas se han encontrado cristales de berilo en relación con el filón de cuarzo N 20°E y subvertical que se puede observar dentro de la pegmatita en la labor principal. Dicho filón presenta algunos sulfuros escasos en sus salbandas y una intensa greisenización.



BIBLIOGRAFIA

- BURKHARDT, R. & GARCIA SANCHEZ, A. (1986). Distribución de Au y Ag en filones de cuarzo mineralizado (W, Sn, Sulfuros) del Oeste de España. Cuad. Lab. Xeol. Laxe. nº 10, pp. 285-310.
- FRANCO, M.P.; CARNICERO, A.; GONZALO, J.C. y CANO MANUEL, A. Asociaciones Mineralógicas en los contactos calizas-granitos en el área de Fermoselle (Domo del Tormes - Zamora). En prensa
- GARCIA SANCHEZ, A.; SAAVEDRA, J. & PELLITERO, P. (1985). Distribución de As en granitoides del centro-oeste de España y sus relaciones metalogenéticas (Sn, W). Cuad. Lab. Xeol. Laxe, vol. 9, pp. 191-201.
- GONZALO, F.J. & GRACIA, A.S. (1987). Yacimientos de Wolframio del Oeste de España: ensayo de caracterización y clasificación económica. Cuad. Lab. Xeol. Laxe, Nº 11, pp. 315-331.
- GONZALO, F.J. & LOPEZ PLAZA, M. (1984). Tipificación estructural de los filones estanno-wolframíferos más representativos de la penillanura salmantino-zamorana. Stud. Geol. Salman., XVIII, pp. 159-170.
- GUMIEL, P. (1984). Tipología de los yacimientos de Estaño y Wolframio del Macizo Ibérico. I Congreso Español de Geol. T.V., pp. 183-216.
- I.T.G.E. (1975). Mapa Metalogenético de España, E. 1:200.000, Hoja Nº 36 - Vitigudino. 1ª Edición.
- JUNTA DE CASTILLA Y LEON. (1985). Estimación de reservas minerales de Estaño en las provincias de Salamanca, Segovia y Avila. Informe inédito. Fondo documental de la Junta de Castilla y León.
- JUNTA DE CASTILLA Y LEON. (1985). Estudio de las posibilidades de minería de Castilla y León. Informe inédito. Fondo documental de la Junta de Castilla y León.
- JUNTA DE CASTILLA Y LEON (1986). Estudio de las mineralizaciones de rocas pegmatíticas en Castilla y León. Informe inédito. Fondo documental de la Junta de Castilla y León.



JUNTA DE CASTILLA Y LEON. (1986). Inventario y mapa de indicios mineros de la Comunidad Autónoma de Castilla y León. Fase I: provincias de Avila, Salamanca y Zamora. Informe inédito. Fondo documental de la Junta de Castilla y León.

LOPEZ PLAZA, M. (1982). Contribución al conocimiento de los cuerpos graníticos en la penillanura salmantino-zamorana. Tesis doctoral Univ. de Salamanca.

SAAVEDRA, J. (1982). Procesos geológicos y geoquímicos en la génesis de yacimientos estanno-wolframíferos Centro-Ibéricos. Bol. Geol. Min. T. XCIII-IV, pp. 297-313.

CUADRO RESUMEN No 1

MINERALES METALICOS Y NO METALICOS - HOJA 423 - FERMOSELLE

No Indicio	Coordenadas UTM		Sustancia	Término Municipal (provincia)	Morfología	Mineralogía	Observaciones
	X	Y					
1	715.25	4576.92	W	Fermoselle (Zamora)	Estratiforme	Scheelita, wollastonita, grosularia, vesubiana, pirita, calcop.	Yacimiento skarnoide en niveles carbonatados discontinuos.
2	728.50	4579.20	W	Fornillos de Fermoselle (Zamora)	Filoniana N175E/Subv.	Scheelita, arsenopirita, pirita, escorodita	Pequeñas labores sobre filones de cuarzo.
3	728.50	4577.60	W	Villar de Buey (Zamora)	Filoniana N20E/90	Scheelita, arsenopirita, pirita, escorodita	Mineralización en diferentes tipos de rocas miloníticas desarrolladas en bandas de cizalla subverticales y con movimiento senestro.
4	710.32	4565.70	Be	Pereña (Salamanca)	Filoniana N20E/90	Berilo, pirita, arsenopirita	Masa pegmatítica con filón de cuarzo con sulfuros.