

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

DESCRIPCION DE LOS RECURSOS MINERALES
(METALICOS, NO METALICOS Y ENERGETICOS) DE LA
HOJA 450 - VITIGUDINO - DEL M.T.N. A ESCALA
1:50.000 (PROYECTO MAGNA)

Junio 1991

Emilio Gonzalez Clavijo
Carmen Ortega





RECURSOS MINERALES

I. MINERALES METALICOS Y NO METALICOS

Todos los indicios de la hoja son de W, a excepción del número 11, situado en el término municipal de Valderrodrigo, que es de Be-Li. Algunos de los indicios wolframíferos presentan contenidos significativos de Au (números 9 y 10).

En general se agrupan en dos zonas. Una situada en el área de Iruelos-Brincones y otra al Norte de Valderrodrigo, donde se encuentra la mayor explotación de la hoja, que es la Mina Saturno (Ind. nº 9). El indicio nº 12, situado al suroeste de Villarmuerto, está fuera de ambas zonas.

En la primera de estas zonas, la Mina Amelia es la que presenta labores de mayor envergadura, mientras que el resto son pequeñas zanjas y alguna labor subterránea, actualmente inundada. La Mina Amelia fué investigada recientemente por Minera del Duero, S.A.

La Mina Saturno, en el segundo grupo, está constituida por dos grandes cortas y sus instalaciones se encuentran parcialmente desmanteladas, existiendo pequeñas labores de exploración en su prolongación hacia el sureste. Desde el año 1983 las empresas St. Joe Explorations GMBH y PMC han llevado a cabo programas de investigación en la zona y actualmente se está realizando una campaña geoquímica.

En cuanto al indicio nº 12, sus labores son artesanales y antiguas, estando en general muy cubiertas.

I.1. TIPO DE MINERALIZACION

I.1.1. Wolframio

Las mineralizaciones de la zona de Valderrodrigo (indicios 9 y 10) encajan en metasedimentos del C.E.G. afectados por una banda de cizalla dúctil dextra, de dirección N 145°E/Subv., en la que se encuentran láminas pegmatoides y de granitoide porfídico claramente afectados por la cizalla.

Los filones mineralizados están dentro de esta banda y con la misma dirección, constituyendo un haz que ocupa una zona de 30 m. de potencia y 1 km. de corrida.



Las especies minerales presentes, diseminadas en los filones de cuarzo, son: scheelita, wolframita, pirita, arsenopirita, calcopirita, malaquita y escorodita. La arsenopirita, sulfuro más abundante, presenta inclusiones de bismuto y oro nativo y de otros sulfuros.

Las alteraciones son fundamentalmente moscovitización, silicificación y turmalinización.

En la zona de Iruelos-Brincones, encajando en granitos, las mineralizaciones también están asociadas a cizallas, siendo clara esta relación en los indicios 2, 3, 6, 7 y 8 y más dudosa en el 4. El indicio nº 5 es aluvionar.

Se trata probablemente de un sistema conjugado de cizallas, con dirección N 20-45°E/subv. las dexas y con dirección predominante N 130-140°E/subv. las senestras, estando mineralizadas ambos tipos de estructuras.

La mineralización se encuentra diseminada en filones de cuarzo blanco y en las propias estructuras miloníticas, observándose en estas últimas como, en ocasiones, se disponen los S^r en bandas de hasta 1 cm. de espesor paralelas a la foliación milonítica. Muchas de estas estructuras están brechadas.

Las especies minerales presentes son wolframita, scheelita, arsenopirita, pirita, calcopirita y secundarios de Cu.

Las alteraciones observadas son silicificación, moscovitización, sienitización y más escasamente cloritización.

También encajando en granito, dentro de una banda de cizalla y con una mineralogía similar a la descrita para la zona Iruelos-Brincones está el indicio nº 12, variando únicamente la dirección, que en este caso es N 70-90°/Subv.

GONZALO, F.J. y LOPEZ PLAZA, M. (1983) clasifican todos estos indicios como de tipo A: Filones asociados a zonas de cizalla dúctil.

627

I.1.2. Berilo-Litio

Encajando en un granito de 2 micas porfídico está el único indicio de estas sustancias de la Hoja. Se trata de una pegmatita en dirección N 10°E de unos 5 m. de potencia, con berilo, purpurita y escasa lepidolita, aunque la explotación era principalmente para extraer feldespato, como se verá en el capítulo de rocas industriales.



II. MINERALES ENERGETICOS

Existe un único indicio de Uranio en esta hoja. Es la Mina Peralonso, situada en el término municipal de Villar de Peralonso, a unos 2 km. al NE de esta localidad.

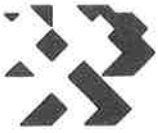
Este yacimiento está inactivo y fué explotado mediante pozos, hoy tapados. Según ENUSA este yacimiento está agotado.

La mena uranífera, pechblenda y coffinita con sulfuros asociados, se encuentra en un filón complejo que ocupa un área de 50 x 1.400 m. con dirección N 50°E/Subv. El filón es una brecha granítica con relleno de jaspe y depósitos de pirita, fluorita y minerales uraníferos que encaja en granito granulítico.

Las alteraciones existentes son caolinización, sericitización, cloritización, propilitización y baueritización.

BIBLIOGRAFIA

- ARNAIZ, J.; RUIZ, B. & RUIZ, J. (1989). Update of uranium resources in Spain; U deposits in the Salamanca province. Technical committee meeting on Uranium resources and Geology in Europe. Sept. 1989. Czechoslovakia. (En prensa).
- GARCIA SANCHEZ, A.; MARTIN PATINO, M.T. & SAAVEDRA, J. (1985). Pegmatitas mineralizadas con Li (Sn, Ta, etc.) en el centro-oeste de España. Cuad. Lab. Xeol. Laxe, nº 9, pp. 131-147.
- 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.
- I.T.G.E. (1972). Programa sectorial de exploración de Estaño y Wolframio. Subsector III-Oeste-Area 1. Vitigudino. Informe inédito. Fondo documental del I.T.G.E.
- I.T.G.E. (1973). Programa sectorial de exploración de Estaño y Wolframio. Subsector III-Oeste-Area 1. Vitigudino. 2ª Fase. Informe inédito. Fondo documental del I.T.G.E.
- I.T.G.E. (1975). Mapa Metalogenético de España, E. 1:200.000, Hoja Nº 36 - Vitigudino. 1ª Edición.



I.T.G.E. (1985). Inventario nacional de recursos de Wolframio. Informe inédito. Fondo documental del I.T.G.E.

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). 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.

JUNTA DE CASTILLA Y LEON. (1986). Investigación de la Reserva del Estado Salamanca 1. Estudio Geológico Minero. Fase I. Informe inédito. Fondo documental de la Junta de Castilla y León.

CUADRO RESUMEN -1-

MINERALES METALICOS Y NO METALICOS - HOJA Nº 450: VITIGUDINO

Nº Indicio	Coordenadas UTM		Sustancia	Término Municipal (provincia)	Morfología	Mineralogía	Observaciones
	X	Y					
1	725.45	4559.10	W	Iruelos (Salamanca)	Filoniana N 65 E	Cuarzo, Wolframita, Scheelita, Arsenopirita	Labores de reconocimiento
2	723.80	4557.50	W	Iruelos (Salamanca)	Filoniana N 35 E	Qzo., Wolframita, Arsenopirita, Pirita, Calcopirita, Malaquita, Azurita, Bornita	Zanja y posible pozo
3	724.95	4557.20	W	Iruelos (Salamanca)	Filoniana (Aluvionar)	Wolframita	Labores y planta de tratamiento del año 85
4	722.95	4556.75	W	Brincones (Salamanca)	Filoniana N 140 E	Qzo., Arsenopirita, Pirita, Wolframita, Calcopirita, Malaquita	Varias trincheras inundadas. Posibles labores subterráneas.
5	724.50	4556.85	W	Iruelos (Salamanca)	Filoniana N 130 E	Qzo., Wolframita, Pirita	Varias zanjas de reconocimiento
6	723.00	4556.10	W	Brincones (Salamanca)	Filoniana N 30-50 E	Qzo., Wolframita, Arsenopirita	Mina Amelia
7	722.40	4553.55	W	Brincones (Salamanca)	Filoniana N 130 E	Qzo., Wolframita, Scheelita, Pirita, Calcopir., Malaq., Azurita	Varias trincheras alineadas
8	722.10	4553.05	W	Brincones (Salamanca)	Filoniana N 130 E	Qzo., Wolframita, Scheelita, Calcopirita, Pirita, Malaquita, Azurita, Bornita	Varias trincheras. Restos de planta
9	709.85	4551.25	W	Valderodrigo (Salamanca)	Filoniana N 145 E	Qzo., Pirita, Arsenopirita, Wolframita, Malaquita, Calcopirita, Escorodita	Mina Saturno
10	711.70	4549.60	W	Barceo (Salamanca)	Filoniana N 160 E	Qzo., Arsenopirita, Escorodita, Wolframita	Labor de exploración en la continuidad de Mina Saturno. Actualmente tapada.
11	708.95	4547.60	Be-Li	Valderodrigo (Salamanca)	Filoniana N 10 E	Qzo., Feldspato, Berilo, Purpurita, Lepidolita	Zanjón
12	720.45	4547.80	W	Villarmuerto (Salamanca)	Filoniana N 70-90 E	Qzo., Wolframita, Scheelita, Calcopirita, Malaquita	3 grupos de zanjas de reconocimiento

CUADRO RESUMEN -2-

MINERALES ENERGETICOS - HOJA N° 450: VITIGUDINO

N° Indicio	Coordenadas UTM		Sustancia	Término Municipal (provincia)	Observaciones
	X	Y			
13	735.50	4547.40	U	Villar de Peralonso (Salamanca)	Mina Peralonso. Inactiva

