



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

DESCRIPCION DE LOS RECURSOS MINERALES
(METALICOS, NO METALICOS Y ENERGETICOS) DE LA
HOJA 451 - LEDESMA - 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

Es el yacimiento estannífero de Golpejas (indicio nº 3), denominado Grupo Minero "Bellita", la mayor explotación minera de la Hoja. Situada en los términos municipales de Golpejas y Vega de Tirados, se puso en explotación en los años 50, siendo actualmente su única actividad el aprovechamiento de las escombreras recicladas para áridos.

La ley media es de 1000-2000 ppm de Sn y de 70 ppm de Nb-Ta, siendo las reservas entre 5-10 millones de Tm.

Los otros dos indicios de la Hoja (números 1 y 2) carecen de importancia, tratándose de pequeñas labores artesanales de exploración.

I.1. TIPOS DE MINERALIZACION

I.1.1. Estaño

Es esta sustancia principalmente, junto a niobio-tántalo, la que se explotó en el yacimiento de Golpejas.

Está formado este yacimiento por varias láminas de microgranito albítico con estructura más o menos circular y con buzamientos $<45^\circ$ hacia el exterior de la estructura, que encajan en materiales del C.E.G. y en las series ordovícicas y silúricas suprayacentes.

El yacimiento está dividido en dos zonas por una falla de dirección N 80° E. La explotación se ha centrado en una lámina situada en la zona norte, que tiene una potencia de unos 25 m. y más de un kilómetro de recorrido (ARRIBAS et al, 1982).

La mineralización, casiterita, columbo-tantalita y tapiolita principalmente, está diseminada en el microgranito, como un componente más del mismo y en menor proporción en filones de cuarzo que contienen además ambligonita y sulfuros de Cu, Sn, Zn, Ag y Bi (ARRIBAS et al, op. cit.).

Las principales alteraciones presentes son greisenización, más intensa hacia el techo de la lámina, y una fuerte caolinización.



En cuanto a la génesis, los autores antes citados proponen que los leucogranitos albíticos mineralizados se originaron en la etapa final de cristalización de un magma muy diferenciado que hizo intrusión en niveles muy elevados de la corteza, lo que supondría la existencia de una cúpula granítica en profundidad, emplazada durante la 2ª fase de deformación hercínica.

GONZALO y GRACIA (1985) clasifican este yacimiento como de tipo B1: Diseminación en leucogranito.

Los otros 2 indicios de la Hoja, como ya hemos comentado, tienen escaso valor.

El nº 1 es una excavación superficial en una pequeña zona de recubrimiento de materiales pliocenos, con posible presencia de casiterita.

El indicio nº 2 son dos pequeñas labores artesanales sobre filones de cuarzo gris de 5-20 cm. de potencia y de dirección aproximada E-W, que encajan en un granito de 2 micas de grano grueso orientado en el que se observan bandas miloníticas de poca potencia e igual dirección que los filones. No se observó mineralización pero según análisis realizados por la Junta de Castilla y León (1985a) hay valores de 1.710 ppm de Sn.

BIBLIOGRAFIA

- ARRIBAS, A.; GONZALO, F. & IGLESIAS, M. (1981). Génesis de una mineralización asociada a una cúpula granítica: el yacimiento de estaño de Golpejas (Salamanca). Cuad. Lab. Xeol. Laxe nº 3, págs. 563-592.
- FORT, R. y GONZALO, F. (1987). Prospección a la batea en los alrededores del yacimiento estannífero de Golpejas (Salamanca). Rev. Mat. Proc. Geol., v. V, págs. 87-105.
- GONZALO CORRAL, F.J. y GRACIA PLAZA, A.S. (1984). Yacimientos de estaño del oeste de España: ensayo de caracterización y clasificación económicas. Cuad. Lab. Xeol. de Laxe nº 9, págs. 265-304.
- I.T.G.E. (1979). Inventario Nacional de Recursos Minerales de Estaño. Informe inédito. Fondo documental del I.T.G.E (Doc. nº 10.620).



JUNTA DE CASTILLA Y LEON (1985a). 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 (1985b). 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.

LOCUTURA, J.; RUIZ, C.; SIERRA, J. Y VINDEL, E. (1978). Estudio mineralógico cuantitativo en el proceso de concentración de las menas Sn-Ta de Golpejas (Salamanca). Bol. Geol. Min., LXXXIX-VI, pp. 581-595.

CUADRO RESUMEN No 1

MINERALES METALICOS Y NO METALICOS - HOJA ⁴⁵¹~~424~~ - LEDESMA

No Indicio	Coordenadas UTM		Sustancia	Término Municipal (provincia)	Morfología	Mineralogía	Observaciones
	X	Y					
1	255.85	4546.35	Sn	Vega de Tirados (Salamanca)	Irregular	Casiterita?	Labor de exploración
2	752.05	4543.55	Sn	Villamayor (Salamanca)	Filoniana E-W	Cuarzo, Casiterita?	Pequeñas labores artesanales
3	254.10	4543.90	Sn, Nb-Ta	Golpejas-Vega de Tirados (Salamanca)	Irregular	Casiterita, Columbo-Tan- talita, Ta- piolita.	Grupo minero "BELLITA" (Mina Bellita y Mina Tita). Inactiva.