



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

DESCRIPCION DE LOS RECURSOS MINERALES
(METALICOS, NO METALICOS Y ENERGETICOS) DE LA
HOJA 477 - BARBADILLO - DEL M.T.N. A ESCALA
1:50.000 (PROYECTO MAGNA)

Junio 1991

Emilio Gonzalez Clavijo
Carmen Ortega



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



RECURSOS MINERALES

I. MINERALES METALICOS Y NO METALICOS

La actividad minera más importante de esta Hoja es el conocido yacimiento detrítico de estaño "El Cubito" (indicio nº 8). Situado en el término municipal de Carrascal de Barregas, fué explotado mediante cortas a cielo abierto desde su descubrimiento, a mediados de los años 70, hasta la crisis del estaño en 1985. Actualmente está inactiva, siendo aprovechadas sus escombreras para áridos. Desde antiguo habían existido labores artesanales en la zona, que explotaban depósitos detríticos muy superficiales.

Otra explotación minera de interés es la mina Luisito (indicio nº 3), situada a 1,5 km. al NW de Garcirrey, en ella se ha removido el cauce del arroyo de Caña Honda a lo largo de unos 3,5 km. para la obtención de casiterita aluvionar.

De relativa importancia es la mina Coreses (indicio nº 2) situada al NW de Gejo de Don Diego. Son labores antiguas en la que se explotaban filones de cuarzo con Sn y W principalmente. La investigación realizada por Minera de Duero, S.A. en el año 1983 ha puesto de manifiesto la baja ley de este yacimiento.

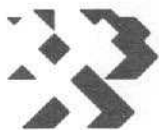
El resto de los indicios de Sn y/o W (números 1, 4, 5 y 9) son pequeñas labores antiguas de exploración, con la salvedad del nº 9, en el que hacia el año 80 se explotaron los depósitos aluviales del arroyo, aguas abajo de las antiguas labores.

Por último los indicios 6 y 7 serán descritos con más detalle en el capítulo de minerales y rocas industriales, ya que se explotan fundamentalmente para Feldespato. No obstante se han incluido en este capítulo debido a la presencia de minerales de Li (Nb-Ta) y Li y Be respectivamente.

I.1. TIPOS DE MINERALIZACION

I.1.1. Estaño-Wolframio

Como ya se ha comentado, es la mina "El Cubito" (Grupo minero "Las Españas") la principal explotación de Sn de la Hoja. Situada en el extremo NE de la Fosa de Ciudad Rodrigo en su confluencia con la cuenca del Duero, es el único yacimiento detrítico de estaño en sedimentos terciarios de dicha cuenca.



La casiterita detrítica, único mineral beneficiado en este yacimiento, se encuentra concentrada en las Series Rojas de "El Cubito" pertenecientes a un terciario de edad incierta (desde Bartonense al Mioceno Medio). (GRACIA PLAZA et al, 1981).

El origen primario de la casiterita está en filones de cuarzo mineralizados de dirección predominante E-W, detectados en zonas próximas y explotados en el pasado.

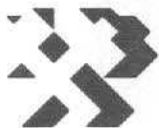
El Yacimiento secundario es el resultado de la formación de pequeñas cuencas, en las proximidades de estos filones, producto de la actividad de fallas de igual dirección que los accidentes tectónicos tardihercínicos que forman la cuenca principal (GRACIA PLAZA, A.S. y GARCIA MARCOS, J.M., 1980).

En el indicio nº 3, área de Garcirrey, también se explotó casiterita que se concentra en materiales de recubrimiento cuaternarios, fundamentalmente aluviones y sólo de manera local en coluviones y eluviones. Estos aluviones están formados por materiales detríticos, principalmente gravas y arenas arcillosas, y en ocasiones con cantos en el contacto con el bed-rock. La potencia no suele superar los 2 m.

El origen de esta casiterita podría estar en los filones de cuarzo de escasa potencia y dirección N 100-130°E, sobre los que se sitúan antiguas labores de exploración, localizados en las proximidades de los aluviones explotados. Estos filones encajan en granitos porfídicos de 2 micas.

La estimación de recursos es de 1.037.472 Tm. con una ley de 218,80 gr/t (I.T.G.E., 1981).

El resto de los indicios de Sn y/o W son filonianos. Existen 2 direcciones predominantes: E-W y N 70°E, todos ellos subverticales, encajando en diferentes granitos o en materiales del C.E.G. Suelen presentar una mineralogía bastante simple, con casiterita y/o wolframita y casi siempre sulfuros, diseminados en el cuarzo. Es la mina Coreses (indicio nº 2) el más representativo de estos indicios. Tiene una mineralogía algo más compleja con casiterita, wolframita, arsenopirita, pirita, calcopirita, scheelita y fosforocalcita diseminados en el cuarzo. Los filones arman en ortoneises miloníticos y la alteración que presentan es una moscovitización intensa.



I.1.2. Berilo-Litio

Se encuentran minerales de estas sustancias formando parte de diques pegmatíticos, muy abundantes en el área SW de la Hoja (indicios 6 y 7). Estas pegmatitas tienen direcciones de E-W, N 100°E y N 150°E. En la mina Julita (indicio nº 6), además de minerales de Li (lepidota, purpurita) hay referencias de la existencia de una veta de Niobio-tantalita (Junta de C. y L., 1986). En el indicio nº 7 se observan cristales de Berilo de 10-20 cm. y masas irregulares de purpurita.

Ambos indicios fueron explotados fundamentalmente para feldespato.

BIBLIOGRAFIA

GRACIA PLAZA, A.S. y GARCIA MARCOS, J.M. (1980). El yacimiento detrítico-estannífero de "El Cubito" (Salamanca). Cuad. Lab. Xeol. de laxe, v. 1, pp. 279-291.

GRACIA PLAZA, A.S.; GARCIA MARCOS, J.M. y JIMENEZ FUENTES, E. (1981). Las fallas de "El Cubito": Geometría, funcionamiento y sus implicaciones cronoestratigráficas en el Terciario de Salamanca. Bol. Geol. Min., T. XCII-IV, pp. 267-273.

I.T.G.E. (1981). Investigación de W-Sn en el área Valejo-Garcirrey (Salamanca). Informe inédito. Fondo documental del I.T.G.E (Doc. nº 10.859).

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.

CUADRO RESUMEN Nº 1

MINERALES METALICOS Y NO METALICOS - HOJA 477 - BARBADILLO

Nº Indicio	Coordenadas UTM		Sustancia	Término Municipal (provincia)	Morfología	Mineralogía	Observaciones
	X	Y					
1	748.15	4542.65	Sn-W	Doñinos de Ledesma (Salamanca)	Filoniana E-W/Subv	Cuarzo, Casiterita, wolframita y pirita	Pequeñas labores de reconocimiento en la prolongación al W de Mina Coreses.
2	750.25	4542.40	Sn-W	La Mata de Ledesma (Salamanca)	Filoniana E-W	Cuarzo, Casiterita, wolframita, scheelita, Sulfuros	Mina Coreses. Inactiva.
3	740.10	4532.65	Sn	Garcirrey (Salamanca)	Irregular (Aluvionar)	Casiterita	Mina Luisito. Inactiva.
4	741.80	4529.10	W	Garcirrey (Salamanca)	Filoniana N95E/Subv.	Cuarzo, wolframita, scheelita, pirita	Pequeña labor de exploración.
5	739.20	4527.35	Sn	Buenamadre (Salamanca)	Filoniana N75E/Subv.	Cuarzo, casiterita, óxidos de Fe	Pequeña labor de exploración.
6	743.75	4528.20	Li (Nb-Ta?)	Garcirrey (Salamanca)	Filoniana N90E-N150E	Lepidolita, purpurita, Nio-bio-tantalita?	Mina Julita. Inactiva. Explotación para la extracción de Feldespato
7	745.05	4526.00	Be-Li	Aldehuela de la Boveda (Salamanca)	Filoniana N100E/70S	Berilo, purpurita	Zanjon de 25 m. para Feldespato
8	259.45	4526.95	Sn	Carrascal de Barregas (Salamanca)	Irregular (Aluvionar)	Casiterita	Mina El Cubito. Inactiva
9	258.70	4525.20	Sn	Matilla de los Caños del Río (Salamanca)	Filoniana N70E/Subv. y aluvionar	Cuarzo, casiterita, pirita	Varias labores de explotación antiguas. Recientemente explotado el aluvión.