



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**INFORME DE RECURSOS MINERALES  
HOJA Nº 755 (NAVALVILLAR DE PELA)**



SECRETARIA GENERAL DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES  
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

## INDICE

Págs.

- 1.- MINERALES METÁLICOS . . . . . - 1 -
- 2.- MINERALES NO METÁLICOS . . . . . - 2 -
- 3.- ROCAS INDUSTRIALES . . . . . - 3 -

## 1.- MINERALES METÁLICOS

En esta Hoja sólo se han detectado dos indicios mineros, lo que es indicativo del escaso potencial como metalotectos de los materiales precámbricos y paleozoicos aflorantes en ella.

Ambos indicios presentan paragénesis minerales similares y están relacionadas con el mismo metalotecto. El indicio de Piedras Blancas, sólo está reconocido por pequeñas catas. El de la Mina del Risquillo ha tenido actividad minera no muy intensa y abandonada desde tiempo inmemorial.

El indicio de Piedras Blancas (Coord. UTM 287900, 4330400), las sustancias son Zn-Pb, y la mineralogía es de cuarzo, blenda, galena, pirita y calcopirita. Todos los sulfuros aparecen diseminados en un filón de calcedonia con parches gossanizados. El filón tiene dirección N125°E, de espesor métrico y geometría irregular. Se encuentra en una zona de cizalla frágil con sentido de movimiento senestro, de la misma dirección y anchura decamétrica. Su longitud puede prolongarse bajo los materiales terciarios en varias decenas de Km.

El indicio de la Mina del Risquillo (Coord. UTM 29640, 432720) consiste en un pozo maestro mampostado (cegado) y labores mineras de rafas y pocitos en una longitud de unos 200 m.

Si bien no presenta observaciones directas por las escombreras, se deduce que la sustancia dominante es Pb, la estructura es un filón de cuarzo, con parches gossanizados y huellas de carbonatos. La mineralización de galena y calcopirita se observa diseminada en bandas de calcedonia, parcialmente brechificada y con geodas de cuarzo y carbonatos en donde aparece pirita y minerales secundarios.

La dirección del filón, que se deduce por las labores, es N125°E. Su geometría indica que es una fractura frágil distensiva, relacionada con la zona de cizalla dúctil-frágil senestra de la Sierra del Integral-El Risquillo.

Ambos indicios han sido recogidos en la "Síntesis previa para la evaluación del potencial minero del Complejo Esquisto Grauváquico" (1991) y se pueden enmarcar en mineralizaciones filonianas no ligadas a intrusiones graníticas y concretamente al tipo de indicios de zinc-plomo deformados.

Se trata de filones de cuarzo tectonizados, formados principalmente por la paragénesis blenda-galena-cuarzo. La calcopirita aparece a nivel de trazas. Posteriormente suele aparecer otra mineralización de carbonato con piritita y marcasita no tectonizada.

Son filones bien definidos. En el contacto con el encajante se produce una intensa silicificación, acompañada por una red de venillas de cuarzo que corta a los metasedimentos.

De menor entidad que los precedentes, existen otros indicios relacionados con las concentraciones, a veces importantes, de minerales pesados en capas o paquetes del Arenig basal, Cuarcita Armoricana y Capas Pochico, especialmente las detectadas en los niveles superiores de esta última formación.

La presencia de ilmenita, titanita, circón y rutilo como minerales mayoritarios en estas concentraciones de pesados, ha sido motivo de investigación de forma repetida a lo largo del tiempo y en distintas localidades, dada la extensión cuencal tanto de las formaciones como de las concentraciones. Dada la dificultad de extracción y concentración de la fracción de estos minerales pesados, actualmente ha decrecido sustancialmente su interés como posibles fuentes de titanio, uranio, thorio, etc.

## **2.- MINERALES NO METÁLICOS**

Otros indicios que han sido motivo de investigación en grandes extensiones de la Z.C.I., son los de fosfato-sedimentario relacionados con las series neoproterozoicas (Véndico), Cámbrico-Inferior, Ordovícico Inferior (Capas Pochico-Capas de Tristaní), Devónico Inferior, etc.

De todos ellos, los de edad Véndico, son los de mayor importancia en el contexto regional. En el ámbito de esta Hoja las muestras recogidas tanto en el sinclinal de



Cogolludos, como en los sinclinales de las Sierras de la Zarzuela y del Integral, muestran una relativa abundancia de aloquímicos fosfatados en las facies carbonatadas y cementos ricos en apatito, tanto en los carbonatados como en las facies mixtas superiores de la Unidad Inferior, especialmente en los sedimentos de los niveles superiores de la Unidad Inferior y en toda la Unidad Superior. El resto de los niveles, reseñados sólo, han mostrado pequeños indicios relacionados con niveles de condensación donde los bioclastos y los nódulos se encuentran parcialmente fosfatizados.

### **3.- ROCAS INDUSTRIALES**

En esta Hoja los materiales del Precámbrico han sido objeto de numerosas explotaciones de tipo familiar para extraer tanto las pizarras como las areniscas de la Formación Estomiza, dedicadas a la construcción de viviendas y muros de fincas. Estas explotaciones de carácter temporal no han sido observadas en actividad durante la realización de la Hoja.

Otro material que ha sufrido explotación intensa en tiempos pretéritos, han sido los carbonatos del Véndico, tanto los de la Mezquita -Casa Maribáñez- como los de la Sierra de la Zarzuela y la Calera. Los afloramientos de estos carbonatos van jalonados por antiguas caleras actualmente inactivas.

La extracción de Cuarcita Armoricana en dos canteras situadas en la falda meridional de la Sierra de la Chimenea (parajes La Solanilla y Las Casillas de Barroso), son prácticamente las únicas canteras cuya actividad tiene una cierta continuidad. El material extraído se amplía como préstamos en la construcción, tanto infraestructural como de vivienda, como abrasivo y en la industria del vidrio.

Por último, en los aluviales de los ríos Cubilar y Gargáligas, hay pequeñas extracciones de grava con carácter temporal.