



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

INFORME COMPLEMENTARIO DE
RECURSOS NATURALES DE LA
HOJA Nº 656 (17-26) GALVEZ

E.N. ADARO

JULIO - 1990



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INFORME DE RECURSOS NATURALES DE LA

HOJA N° 656 (17-26) GALVEZ

A. IGLESIAS PELAEZ (ADARO)

JULIO 1990

INDICE

GEOLOGIA ECONOMICA

Págs.

1.- MINERALES METALICOS Y NO METALICOS.	1
2.- ROCAS INDUSTRIALES.	4

HOJA 17-26 (656) "GALVEZ"

GEOLOGIA ECONOMICA

1.- MINERALES METALICOS Y NO METALICOS

No se puede hablar de explotaciones mineras en esta Hoja, sino sólo de indicios, los cuales son escasos y de poco interés, así como tampoco hay una variedad de sustancias registradas ni de ambientes geológicos donde se ubican.

En cuanto a las mineralizaciones, se puede generalizar que el plomo y el zinc son siempre filonianos, presentándose como sulfuros (galena y blenda) y con plata asociada a la galena. El cobre se presenta en filones, en forma de calcopirita, o bien de malaquita y azurita cuando es secundario. El grafito se presenta como una disseminación en las migmatitas.

Respecto a la naturaleza de las metalizaciones se observa una correspondencia biunívoca entre ellas y las principales unidades geológicas: en el Complejo migmatítico son de plomo, hierro y grafito; en el Paleozoico de plomo y en los Granitos del Sur de cobre, fundamentalmente.

Mineralizaciones de Grafito

En el centro de la Hoja y al sur del Cerro Aguilero, muy próximo a la falla que pone en contacto los granitos inhomogéneos de la Unidad Migmatítica con el Terciario, existen unas antiguas labores de grafito. Se trata de pozos y trincheras distribuidos de un modo irregular, donde se presenta el grafito diseminado y en forma de polvo y escamas.

Mineralizaciones de Plomo

Al sureste del Cerro Aguilero se observan dos antiguas calicatas hoy tapadas, en cuyas escombrerillas se han encontrado indicios de galena con barita y calcita.

Dos kilómetros al Oeste del indicio de grafito y cerca del Arroyo de las Minas (en la proximidad al contacto con el Terciario), existe un pocillo en cuyas escombreras se ha visto algún indicio de galena con hierro.

Al sur de estos indicios y muy próximo a la Banda Mi-lonítica, en la confluencia del Arroyo de las Cuevas con el Arroyo del Cubillo, existe una trinchera sobre un filoncillo de cuarzo con galena vertical, de dirección N 60° E y potencia aproximada de 10 cm.

Por último, unos tres kilómetros al Norte de Gálvez y próximo al contacto granito-migmatitas-paleozoico, existe una antigua calicata de dirección N 70° E, en cuyas escombrerillas se observa cuarzo con óxidos de hierro y algunas "pintas" de galena.

demarcadas dimi...

Mineralizaciones de Cobre

En la zona occidental de la Hoja, al Norte de Valdezarza y en las cercanías del Camino de Carboneras, la intrusión del granito sobre sedimentos paleozoicos ha originado rocas de tipo skarn. Armandó en este tipo de roca existe una pequeña labor minera en cuyas escombreras se observa cuarzo con malaquita y azurita. Unas muestras seleccionadas han dado en los análisis 6% de Cu, 140 gr/t de Ag y 0,5 gr/t de Au.

Dos kilómetros al Sur de Totanés, en terrenos pelítico-cuarcitosos, próximos al contacto con el granito, existen unas escombrerillas con cuarzo, malaquita y azurita, restos de dos antiguos pocillos hoy tapados. Una muestra seleccionada de la escombrera dio el siguiente resultado: 4,39% de Cu y 6 gr/t de Au. Debido a la buena ley en oro, se analizó otra muestra en la que, sin embargo, no se apreció el contenido en dicho metal.

Unos cuatro kilómetros al Norte de San Martín de Montalbán, próximos al contacto del granito con las migmatitas, existen tres pocillos en cuyas escombreras se observan cuarzo y granito impregnados de malaquita y azurita.

Mineralizaciones de Hierro

Al NO de San Martín de Montalbán, próximo al Arroyo de Valdezarza y en lo alto de un pequeño cerro, existe un pocillo sobre un filón N 40° E, vertical, de 40 cm de potencia, con cuarzo y hierro. Aunque la muestra seleccionada dio un bajo contenido en Fe (20,77%), se hace resaltar su importancia por contener 1,5 gr/t de Au.

2.- ROCAS INDUSTRIALES

En primer lugar, destaca la poca tradición de cantería que existe actualmente en la región. Dentro de los granitoides, la mayoría de las labores observadas no pasan de ser simples catas, de las que se extraen, esporádicamente, algunas piezas para uso local, ya sea en construcción (revestimiento, sillares) o para cercas (pastos) y vallados en el entorno de las canteras.

En las proximidades de San Martín de Montalbán y al Oeste de Polán se han explotado pequeños niveles de arcillas, situadas en zonas alteradas del granito. Las pequeñas reservas, de poca importancia, se utilizaron para la industria cerámica.

Al Este de Gálvez y Totanés, en la Formación Pusa (Cámbrico inferior), hubo pequeñas explotaciones de mármoles en los niveles dolomíticos. Se utilizaron para la fabricación de terrazos y, hoy día, carecen de importancia ya que la estratificación impide la extracción de grandes bloques.

También, al Sur de La Puebla de Montalbán (Norte de la Hoja), han existido pequeñas explotaciones de calizas que fueron antiguas caleras. No revisten el menor interés.

Sin embargo, el caolín se explota en la actualidad, concentrándose la producción en tres canteras situadas al Norte de San Martín de Montalbán: dos de ellas, denominadas "Blancanieves" y "Adela Refractaria", próximas al Río Torcón; y otra, constituida por las concesiones "Palmira 2ª", "Ampliación Palmira 2ª" y "El Acierto", al SO del cerro Aguilero. El caolín de estas canteras procede de la alteración de ortogneises metagraníticos leucocráticos (Unidad migmatí-

tica), próximos a los materiales fanconglomeráticos del Terciario. Las dos primeras explotaciones tienen una producción anual de $2,73 \times 10^3$ t y $1,32 \times 10^3$ t, respectivamente. La tercera (Cerro Aguilero), de mayor envergadura, donde incluso se han perforado 550 m de sondeos de investigación, produce unas 16.500 t/año con una ley del 18,8% de Al_2O_3 . Todo el caolín de la región se emplea, casi íntegramente, en la fabricación de cementos blancos.

Por último, destacar como materiales susceptibles de rendimiento económico los constitutivos de las "rañas", en el rincón Suroeste de la Hoja, compuestos por cantos heterométricos de cuarcita, más o menos redondeados, trabados por una matriz de limos y arenas de tonos rojizo-amarillentos, los cuales pueden ser utilizados como áridos de compactación en carreteras y caminos. Los accesos de la zona son buenos y las reservas medianas.

INDICIO N°	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Explotación, Litologías, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, Usos, etc.
1 (6)	X=377.250 Y=4403.750	Kao	San Martín de Montalbán (TO)	"Blancanieves". En producción. Cantera cielo abierto. Alteración de Ortogneises metagraníticos leucocráticos (Unidad migmatítica). Morfología en masas. Profundidad labores: 100 m. Producción media anual=2,73 x 10 Tm. Ley=100%. Contenido=2,73 x 10 Tm. Uso: Portland Ibérica, S.A. (Cementos).
2 (5)	X=375.900 Y=4403.300	Kao	San Martín de Montalbán (TO)	"Adela Refractaria". Activa. Cantera cielo abierto. Alteración de ortogneises metagraníticos leucocráticos (Unidad migmatítica). Morfología en masas. Profundidad labores: 100 m. Produc. media anual=1,32 x 10 Tm. Ley=100%. Contenido=1,32 x 10 Tm. Uso: Portland Ibérica. S.A. (Cementos).
3	X=384.750 Y=4403.300	Kao	Polán y puebla de Montalbán. (TO)	"Palmira 2ª", "Ampliación Palmira 2ª", "El acierto". Activas. Canteras cielo abierto. Alteración arenas caoliníferas en el contacto de granitoides biotíticos y fanconglomerados terciarios. Morfología en masas y capas variables. Profundidad labores: 100 m. Mineral bruto=16,500 Tm. Ley=18,8% Al ₂ O ₃ . Sondeos mecánicos=30 (Total=500 m.). Uso: cementos, cerámica y vidrios.
4	X=380.300 Y=4392.800	Fd.	San Martín de Montalbán (TO)	Denominación: desconocida. (Paraje: Río Torcón. Al Sur de S. Martín). Inactiva. Pequeña cantera a cielo abierto. Exploración de diques pegmatoides para conocer potencialidad de feldespatos. (Comunicación oral).

INDICIO N°	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	MORFOLOGIA Y/O TIPO	MINERALOGIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Minería, Litología, Roca de Caja, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, etc.
5(7)	X =385.150 Y=4403.100	Gra.	Puebla de Montalbán. (TO)	Diseminación en polvo y escamas y en masas foliáceas informes.	Nativo y mezclado con óxidos de hierro y arcillas.	Inactiva. Labor a cielo abierto. Granitoides inhomogéneos. (Unidad migmatítica). Profundidad labores 100 m. Morfología en escamas y en polvo, diseminados en la Unidad migmatítica.
6	X=386.300 Y=4403.050	Pb-Bar.	Puebla des Montalbán. (TO)	Desconocida.	(Galena) Plomo- Barita- Calcita.	Indicio. Restos de escombrerillas de labores muy pequeñas. Granitoides inhomogéneas.
7	X=383.250 Y=4402.450	Pb.	Puebla de Montalbán (TO)	Desconocida.	Galena con óxidos de hierro.	Indicio. Pocillo, hoy tapado, en cuyas escombreras se observó galena con óxidos de hierro. Bordes del contacto de los granitoides inhomogéneos con el Terciario.
8	X=384.800 Y=4401.200	Pb.	Puebla de Montalbán-San Martín de Montalbán. (TO)	Filoniana.	Galena y cuarzo.	Indicio. Paraje: confluencia del Arroyo de las Cuevas con el Arroyo Cubillo. Veta de cuarzo con galena, con rumbo N-60°E/subvertical y potencia de 10 cm. Roca de caja: granitoide biotítico inhomogéneo. Profund. pequeña trinchera (Registro).
9	X=396.150 Y=4394.650	Cu-Au	Totanés. (TO)	Desconocida (Probablemente filoniana)	Malaquita, azurita y cuarzo.	Indicio. Dos antiguos pocillos, hoy tapados. Pizarras pelítico-arenosas (Pizarras "Pusa". Cámbrico inferior. Paraje: "La Mina", al sur de Totanés. En las escombrerillas se observa cuarzo y alguna pinta de pirita y/o calcopirita. Una muestra des escombrera dio 6 gr/t de Au.
10	X=381.000 Y=4399.950	Cu	San Martín de Montalbán (TO)	Desconocida	Malaquita, azurita y cuarzo.	Indicio. Tres antiguos pocillos, hoy tapados. Granito biotítico con megacrystales de en el contacto con la Banda Milonítica. En las escombrerillas se detecta cuarzo y granito impregnados de malaquita y azurita.
11	X=391.850 Y=4398.400	Pb.	Gálvez. (TO)	Desconocida.	Galena y óxido de hierro y cuarzo.	Indicio. Antigua calicata de dirección N-70°E. En las escombreras se observa cuarzo, óxidos de hierro y "pintas" de galena. Roca de caja: Granito biotítico con megacrystales cerca del contacto con la Unidad migmatítica y el Paleozoico.
12	X=370.450 Y=4398.900	Cu-Au	Villarejo de Montalbán (TO)	Estratoide.	Azurita, Malaquita y sulfuros.	Indicio. Pequeña labor minera en restos de sedimentos paleozoicos (tipo Skarn) metamorfiados por granitoides. Unas muestras seleccionadas de escombreras dieron 6% de Cu y 0,5 gr/t de Au.

INDICIO Nº	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	MORFOLOGIA Y/O TIPO	MINERALOGIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Minería, Litología, Roca de Caja, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, etc.
13	X=371,000 Y=4399,250	Fe-Au	Villarejo de Montalban. (TO)	Filoniana	Cuarzo y óxi- dos de hierro	Indicio. Pocillo (próximo al contacto de los leucogranitos inhomogéneos) sobre un filón N-40 E, vertical, de 40 cms. de potencia, con cuarzo y hierro. Una muestra seleccionada dió 20,77% de Fe y 1,5 gr/t de Au.