

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

**INFORME COMPLEMENTARIO DE
RECURSOS NATURALES**

HOJA N° 601 (15-24)

NAVALCAN

**E.N. ADARO
Junio, 1992**

RECURSOS NATURALES

1.- Minerales metálicos.

En esta Hoja prácticamente no existe minería metálica según se desprende de la bibliografía consultada y el reconocimiento de campo realizado durante la ejecución de la cartografía geologica. Únicamente se realizaron exploraciones en busca de minerales revalorizados durante la última guerra mundial y existe un indicio de escasa entidad, de pirita. Este indicio (nº 1) de sulfuros de hierro, se cita en las fichas de estudio del Mapa Metalogenético Español, (IGME, 1974) indicándose que el mineral principal es marcasita. Actualmente estas labores son inaccesibles.

2.- Minerales energéticos.

Hay solamente un indicio de uranio en la Hoja. Es el indicio número 2, denominado Parrillas, y situado en este mismo término Municipal. Es un yacimiento filoniano, de dirección N 45° E y buzamiento vertical. La mineralización se presenta en una brecha silícea constituida fundamentalmente por cuarzo calcedonico, con autunita y tobernitita como minerales principales. La corrida del filón es de 350 m. y su potencia es de 4m. Encaja en los granitos biotíticos.

Este area fue investigada por la J. E. N. mediante prospecciones geológicas, geofísicas y radiométricas. Como conclusiones genéticas se atribuye su origen a la lixiviación del granito y redeposición en una red de fracturas de carácter distensivo, clasificándose el yacimiento como epitermal - supergenico. (E. Ramos, 1972)

3.- Rocas y minerales industriales.

Las explotaciones de rocas industriales son de importancia limitada y su uso es, en general, regional. Cabe destacar las explotaciones de calizas marmóreas utilizadas hasta el momento como áridos, pero que podrían utilizarse en el futuro como roca ornamental y que son conocidas por haberse realizado con ellas las estatuas de Cibeles y Neptuno de Madrid.

3.1.- Granito

La cantería del granito en la hoja tiene escasa importancia. Se restringe a cuatro explotaciones actualmente inactivas, empleándose en su mayor parte como áridos de trituración, piedra de sillería, mampostería, y adoquines. El grado de fracturación de las rocas graníticas aflorantes no permiten la extracción de grandes bloques por lo que las posibilidades futuras de explotación de estas rocas como piedra ornamental son escasas.

3.2.- Grava.

Únicamente se han localizado dos explotaciones de gravas de pequeño tamaño, en eluviales y aluviales cuaternarios. Se trata de los indicios 7 y 8, su uso es local.

3.3.- Calizas.

Las explotaciones de calizas son las que presentan mayor interés económico actual, así como posibilidades futuras de explotación como roca ornamental. Se trata de calizas marmóreas utilizadas como áridos de trituración. Los indicios números 10, 12, y 13 son los de mayor interés, actualmente son activas. Están situados en una banda caliza de dirección Noroeste - Sureste, en el término municipal de Montesclaros. La cantera de mayor tamaño es la correspondiente al indicio nº12, con una producción de 4.000 Tm.

3.4. Esquistos.

Se han utilizado como áridos de trituración en el término Mejorada, existiendo una pequeña explotación correspondiente al indicio número 11, en las proximidades del contacto granítico , cercano a la cantera de granito del indicio número 4.

3.5.- Gneis.

El indicio número 14, corresponde a un antigua explotación del gneis de Parrillas. Se trata de un gneis de dos micas y con andalucita y sillimanita como minerales accesorio. Según datos elaborados por el IGME (1984) su composición química es la siguiente:

Si O₂ :52.98 %, Al₂ O₃: 19.56 %, Fe₂ O₃: 8.62 %, TiO₂: 0.48 %, CaO: 0.27 %, K₂ O: 3.78 % Na₂ O: 2.21 % p.p.c.: 3.52%.

En el estudio realizado por el IGME se recoge que este gneis podría utilizarse como refractario dada la presencia de sillimanita y andalucita, pero con el inconveniente de la poca proporción de estos minerales en la roca y su difícil separación.

MINERALES METALICOS Y ENERGETICOS DE LA HOJA DE NAVALCAN (601)

CODIGO	COORDENADAS UTM	NOMBRE	PARAJE	SUSTANCIA	MORFOLOGIA	MINERALOGIA	LABORES	OBSERVACIONES
1	X= 362 Y= 378	MONTESCLAROS	DEHESA DEL CURA -MONTESCLAROS-	Pyr	F	MARCASITA (fundamentalmente)	CALICATAS Y POCILLOS	Situado 3 km. al S de Montesclaros. Actualmente, las labores están recubiertas
2	X= 282 Y= 387	PARRILLAS	FONTANILLAS -PARRILLAS-	U	F N45E VERTICAL	AUTUNITA, TOBESNITA <u>Ganga</u> : calcedonia, pirita, limonita. <u>Alteraciones</u> : caolinización, limonitización.	CALICATAS	Investigado por la J.E.N. con prospecciones geofísicas y radiométricas. La mineralización está en una brecha silícea.

MINERALES INDUSTRIALES Y ROCAS ORNAMENTALES DE LA HOJA DE NAVALCAN (601)

CODIGO	NOMBRE	COORDENADAS UTM	PARAJE MUNICIPIO	SUSTANCIA	ACTIVIDAD	USO	LABORES Y OBSERVACIONES
3		X: 399 Y: 306 Z:530 m.	P: LA PEDRIZA M: MEJORADA	Gr	INACTIVO	LOCAL Construcción: 70% R.Ornamental: 30%	Longitud del frente: 15 m. Número de bancos: 1 Fondo: 5 m. Talud de capa de banco: 90
4		X: 398 Y: 312 Z:530 m.	P: LA PEDRIZA M: MEJORADA	Gr	INACTIVO	LOCAL Construcción: 70% R.Ornamental: 30%	Longitud del frente: 15 m. Altura: 5 m. Número de bancos: 1 Fondo: 25 m. Talud de capa de banco: 90
5		X: 396 Y: 307 Z:530 m.	P: LA PEDRIZA M: MEJORADA	Gr	INACTIVO	LOCAL Aridos: 70% R.Ornamental: 30%	Próxima a las anteriores. Varias explotaciones abandonadas aunque con buenas posibilidades. Longitud del frente: 10 m. altura: 2 m. Talud cara de banco: 90
6		X: 276 Y: 380 Z: 390 m.	P: LA CUMBRE	Gr	INACTIVO	REGIONAL Construcción: 50% Aridos : 50%	
7		X: 377 Y: 372 Z: 410 m.	P: LAS JUNTAS (Río Guadyerbas)	Grv	INACTIVO	LOCAL	Pequeña explotación en un aluvial de escasa extensión
8		X: 149 Y: 364 Z: 350 m.	Próximo al Km. 16 de la carretera de Oropesa a Candeleda.	Grv	INACTIVO	LOCAL	

MINERALES INDUSTRIALES Y ROCAS ORNAMENTALES DE LA HOJA DE NAVALCAN (601)

CODIGO	NOMBRES	COORDENADAS UTM	PARAJE MUNICIPIO	SUSTANCIA	ACTIVIDAD	USO	LABORES Y OBSERVACIONES
9		X: 216 Y: 366 Z: 483 m.	P: MORRILLO M: NAVALCAN	Clz	ACTIVO	REGIONAL Aridos: 50% Cales: 50%	Explotación de calizas marmóreas del Cámbrico. Longitud de frente: 250 m.; Altura: 5 m.; Número de bancos: 1; Fondo: 2 de 50 m.; Talud de capa de banco: 70
10	PATA PALO	X: 357 Y: 382 Z: 520 m.	P: CRRASCALES M: MONTESCLAROS	Clz	ACTIVO Producción: 2.000 Tm	LOCAL Cales: 100%	Calizas marmóreas cámbicas Longitud del frente: 30 m.; Altura: 5 m.; Número de bancos: 1; Fondo: 14 m.; Talud de capa de banco: 80
11		X: 399 Y: 312 Z: 560 m.	P: MEDROSILLO M: MEJORADA	Esq	INACTIVO	LOCAL Aridos: 100%	Situado casi en el mismo punto que el indicio nº 4, en el encajante metamórfico.
12		X: 336 Y: 409 Z: 600 m.	P: CARRASCALES M: MONTESCLAROS	Clz	ACTIVO Producción: 4.000 Tm.	LOCAL: 70% REGIONAL: 20% NACIONAL: 10% Aridos : 100%	Longitud de frente: 100 m.; Altura: 10 m.; Número de bancos: 2; Talud de capa de banco: 80 Buenas condiciones de explotación como ornamental
13	SAN PEDRO DE ALCANTARA	X: 355 Y: 392 Z: 550 m.	P: CABEZO GORDO M: MONTESCLAROS	Clz	ACTIVO	LOCAL: 70% REGIONAL: 20% NACIONAL: 10% aridos: 100%	Longitud de frente: 125 m.; Altura: 22 m.; Número de bancos: 1; Fondo 60 m.; Talud de pie de banco: 10 m.; Talud de capa de banco:30 m. Características similares al anterior
14		X: 286 Y: 425 Z: 510 m.	P: EL AYUSO M: PARRILLAS	Gne	INACTIVO	LOCAL Aridos: 100%	Gneis con sillimanita y andalucita. Devido a la presencia de estos minerales podrá utilizarse como refractario en el futuro.

BIBLIOGRAFIA

- IGME (1974).- Mapa Metalogenético de España. Hoja 1:200.000 nº 44 Avila.
- IGME (1974).- Fichas del Mapa Metalogenético de España. Hoja 1:200.000 nº 44 Avila.
- IGME (1982).- Actualización y mejora del inventario de Rocas Industriales en la provincia de Toledo.
- IGME (1984).- Investigación de granitos en ciertas reservas del Estado de Toledo.
- IGME (1985).- Potencial básico de los granitos y gneises ornamentales en Castilla y León.