



Instituto Geológico  
y Minero de España

**MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA**  
**ESCALA 1:50.000**

**RECURSOS MINERALES**

**HOJA N° 603 (17-24)**  
**FUENSALIDA**

**DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA**

Diciembre 2000

## **1. INTRODUCCIÓN**

Se han inventariado 14 indicios mineros en la Hoja de Fuensalida.

En todos los casos se trata de labores de extracción de rocas industriales. Se explotan materiales granulares terciarios y cuaternarios aprovechables como áridos naturales, salvo en un caso aislado, donde se obtienen materiales para áridos de machaqueo,

La actividad minera es muy discreta, no se registran apenas labores en funcionamiento, y las dimensiones de las explotaciones son, en términos generales, bastante reducidas.

No se cuenta en la Hoja con ningún indicio de otros grupos de sustancias (minerales metálicos, no metálicos y energéticos), si bien cabe hacer mención a los trabajos de exploración de uranio realizados por ENUSA (1984) en el ámbito de la Cuenca de Madrid, dentro del Plan Nacional del Uranio (PNEU).

## **2. ROCAS INDUSTRIALES**

Los indicios reconocidos la Hoja de Fuensalida corresponden a canteras de diversa consideración. Sólo en un caso se registran en la actualidad actividades extractivas intermitentes. La mayoría de las labores se encuentra en arenas miocenas y, en menor medida se explotan también áridos naturales del cuaternario (gravas y arenas de las terrazas bajas y medias del Alberche). Al Sur de la Hoja se reconoce también una pequeña cantera de arcillas.

### **2.1. ARCILLAS COMUNES**

Se han inventariado un único indicio de arcillas comunes en la Hoja. La cantera se encuentra abandonada, es de pequeñas dimensiones y se localiza en las inmediaciones de la localidad de Val de Sto. Domingo, en la parte meridional de la Hoja. Se sitúa sobre depósitos de la Unidad Inferior. Litológicamente, los materiales consisten en lutitas rojas y ocreas que alternan con arenas arcósicas. Se deduce un marcado predominio de las arcillas de origen detrítico de tipo illita y caolinita de acuerdo con el carácter esencialmente aluvial de los depósitos.

Nº INDICIO	SUSTANCIA	COORDENADAS		TÉRMINO MUNICIPAL	ESTADO DE ACTIVIDAD	MAGNITUD	USOS
		X	Y				
1	Granito	<sup>3</sup> 70.575	<sup>44</sup> 46.050	Nombela	Inactiva	Pequeña	Áridos machaqueo
2	Áridos naturales	<sup>3</sup> 74.875	<sup>44</sup> 42.250	Nombela	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
3	Áridos naturales	<sup>3</sup> 77.800	<sup>44</sup> 44.400	Escalona	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
4	Áridos naturales	<sup>3</sup> 79.300	<sup>44</sup> 46.425	Escalona	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
5	Arenas	<sup>3</sup> 80.425	<sup>44</sup> 45.000	Escalona	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
6	Arenas	<sup>3</sup> 80.850	<sup>44</sup> 45.150	Escalona	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
7	Arenas	<sup>3</sup> 82.075	<sup>44</sup> 45.525	Escalona	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
8	Arenas	<sup>3</sup> 77.000	<sup>44</sup> 32.075	Santa Olalla	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
9	Arenas	<sup>3</sup> 85.975	<sup>44</sup> 30.475	Sto. Domingo-Caudilla	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
10	Arcillas	<sup>3</sup> 87.050	<sup>44</sup> 31.450	Sto. Domingo-Caudilla	Inactiva	Pequeña	Cerámica
11	Arenas	<sup>3</sup> 88.750	<sup>44</sup> 31.350	Sto. Domingo-Caudilla	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
12	Arenas	<sup>3</sup> 89.850	<sup>44</sup> 30.100	Sto. Domingo-Caudilla	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
13	Arenas	<sup>3</sup> 93.425	<sup>44</sup> 29.900	Huecas	Intermitente	Pequeña	Áridos naturales
14	Arenas	<sup>3</sup> 97.850	<sup>44</sup> 29.575	Huecas	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales

Listado de labores e indicios mineros existentes en la Hoja de Fuensalda



## 2.2. ÁRIDOS DE MACHAQUEO

En el extremo noroccidental de la Hoja, al Oeste de Nombela, se localiza una pequeña cantera en la que se han extraído rocas graníticas.

La explotación se sitúa sobre monzogranitos de grano fino tipo Rozas de Puerto Real.

Los materiales obtenidos se destinan a la producción de áridos de machaqueo con el objeto de cubrir algunas demandas locales, generalmente en firmes de estructuras lineales.

## 2.3. ÁRIDOS NATURALES

Las explotaciones de áridos naturales, actualmente inactivas, corresponden a tres puntos de extracción de gravas y arenas de las terrazas del Alberche al SO de Escalona.

El hecho de tratarse de formaciones cuaternarias no consolidadas facilita las labores de extracción, si bien el moderado espesor de los depósitos, generalmente inferior a 10 m, limita la altura de los frentes, por lo que se trata de canteras de pequeñas dimensiones.

Las gravas están formadas por cantos bien rodados de cuarzo y, en menor medida, de granitoides, gneises, cuarcitas, y otras rocas metamórficas, con una proporción variable en matriz arenosa y un grado prácticamente nulo de cementación. Por su parte las arenas presentan un carácter predominantemente arcósico y aparecen como lechos intercalados entre las gravas.

Los productos extraídos se emplean como áridos naturales en el campo de la construcción con el objeto de resolver pequeñas demandas locales (reparación de caminos, construcciones particulares, etc.).

## 2.4. ARENAS

Las explotaciones de arenas son las más comunes en la Hoja de Fuensalida, habiéndose listado un total de 9 indicios que presentan labores extractivas.

En la actualidad no se registran apenas explotaciones activas, sólo en un caso, al O de Huecas, se ha observado actividad ocasional.

Los puntos de extracción se sitúan principalmente sobre niveles arenosos de la serie miocena, tratándose de materiales arcósicos con un grado bajo a nulo de consolidación.

La magnitud de las labores es en todos los casos pequeña y los productos extraídos se emplean como áridos naturales en el campo de la construcción. Su funcionamiento es ocasional evidenciado la proximidad a los puntos de consumo con objeto de resolver pequeñas demandas locales (reparación de caminos y carreteras, construcciones particulares, etc.).

### 3. BIBLIOGRAFÍA

APARICIO, A.; BELLIDO, F.; BRANDILE, J.L.; GARCÍA CACHO, L. y SANTOS V., (1983). "*Caracterización de los granitoides hercínicos del Sistema Central Español*". Est. Geol., 39, pp 271-306.

BALTUILLE, J.M.; GUMIEL, P.; LOMBARDERO, M. y REGUEIRO, M., (1996). "*Explotaciones de minerales industriales en la Cuenca de Madrid*". En: Itinerarios Geológicos desde Alcalá de Henares (M. de Bustamante y T. Bardají eds.) Univ. de Alcalá de Henares.

ENUSA (1984). "*Exploración de Uranio en la Cuenca del Tajo*" (Inédito).

IGME (1973). *Mapa de rocas industriales de España a E. 1:200.000. Hoja nº 45, Madrid.*

IGME (1973). *Mapa de rocas industriales de España a E. 1:200.000. Hoja nº 53, Toledo.*

IGME (1974). *Mapa Metalogenético de España a E 1: 200.000. Hoja nº 45, Madrid.*

IGME (1973). *Mapa Metalogenético de España a E 1: 200.000. Hoja nº 53, Toledo*

ITGE-COMUNIDAD DE MADRID, (1996). "*Libro Blanco de la Minería de la Comunidad de Madrid*".

HERNÁNDEZ-PACHECO, F., (1945). "*Materiales litológicos del territorio de Madrid empleados en construcción*". Las Ciencias t. 10.

JUNCO, F. y CALVO, J.P. (1983). "*Cuenca de Madrid*". En: Libro Homenaje a J.M. Ríos, 2, 534-542.

PÉREZ MATEOS, J. y VAUDOUR, J. (1972). "*Estudio mineralógico y geomorfológico de las regiones arenosas al sur de Madrid*". Est. Geol., 28, 201-208.

QUEROL, R. (1989). "*Geología del subsuelo de la Cuenca del Tajo*". Esc. Tec. Sup. de Ingenieros de Minas de Madrid, 1-48.