

RECURSOS MINERALES

HOJA DE TORRIJOS

628 (17-25)

Diciembre, 2000

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. ROCAS INDUSTRIALES

2.1. ARCILLAS COMUNES

2.2. ARENAS Y GRAVAS

2.3. CALIZAS

3. BIBLIOGRAFÍA

1. INTRODUCCIÓN

La Hoja a escala 1:50.000 de Torrijos (628) se encuentra situada en el sector central de la provincia de Toledo, ocupando una posición intermedia entre Talavera de la Reina, al oeste, y la capital provincial, localizada al este. Aunque enclavada en la Depresión del Tajo, el estrechamiento que ésta sufre hacia el oeste permite divisar desde buena parte de la Hoja los bordes montañosos de la depresión: al norte, el Sistema Central, y al sur, los Montes de Toledo.

Se trata de una zona de relieve poco contrastado, con la práctica totalidad de su superficie comprendida entre 400 y 600 m, donde tan sólo la incisión del río Tajo ha dado lugar a relieves escarpados, localizados en su margen derecha. La altitud mínima se encuentran en el extremo occidental del valle (385 m), en tanto que las máximas elevaciones aparecen en el sector septentrional, coincidiendo con la divisoria hidrográfica de orientación ENE-OSO que separa las cuencas del Tajo y de su afluente, el Alberche, destacando en dicha divisoria el vértice Palos (613 m).

La red fluvial pertenece en su totalidad a la cuenca del Tajo, al cual desaguan directamente los principales cursos existentes, de entre los que destacan los arroyos de El Carpio de Tajo, de la Vega y de Alcubillete por la margen derecha, así como el río Cedena por la margen izquierda. Rompiendo este esquema general, el sector noroccidental incluye una serie de arroyos poco relevantes que, orientados de sureste a noroeste, pertenecen a la subcuenca del río Alberche. A grandes rasgos, la red hidrográfica se caracteriza por valles con vertientes de pendientes bajas a moderadas, que aumentan en las proximidades del Tajo, cuyo valle presenta una cierta asimetría, con márgenes caracterizados por la presencia de extensos aterrazamientos y escarpes abruptos ocasionales.

El número de núcleos de población es muy elevado, lo que unido a su situación en una zona ligeramente influida por la cercanía de Toledo, hace que su densidad de población sea moderadamente alta para una región eminentemente rural. Sus poblaciones más destacadas son Torrijos, auténtico centro vital del sector septentrional, La Puebla de Montalbán y El Carpio de Tajo. En cualquier caso, sus habitantes se encuentran muy desigualmente distribuidos, concentrándose en torno a las carreteras que unen Toledo con Ávila y Talavera de la Reina, coincidiendo con la mayor actividad de los sectores terciario e industrial. En el resto de la zona

predomina la actividad rural, destacando los extensos regadíos del valle del Tajo, favorecidos por la presencia del canal de Castrejón, que parte del embalse del mismo nombre.

La actividad minera en la Hoja de Torrijos ha evidenciado un desinterés prácticamente total en relación con los minerales metálicos y energéticos, excepción hecha de la exploración de uranio llevada a cabo por ENUSA (1984) en el ámbito de la Cuenca de Madrid, dentro del Plan Nacional del Uranio (PNEU). Por el contrario, son muy numerosos los signos de actividad relacionados con el campo de las rocas industriales (cuadro 5.1), hasta el punto de que 27 de los 30 indicios inventariados corresponden a puntos de extracción de materiales para la obtención de áridos.

2. ROCAS INDUSTRIALES

De entre las numerosas canteras inventariadas, tan sólo una tercera parte (10) permanecen activas en la actualidad y en algunos casos con carácter intermitente. Tal como ocurre desde hace un tiempo considerable (IGME, 1973), su distribución geográfica es extremadamente irregular, apreciándose una práctica ausencia de signos de actividad en el sector central, frente a una gran concentración en el ámbito del valle del Tajo, especialmente en los términos municipales de Albarreal de Tajo, El Carpio de Tajo y La Puebla de Montalbán.

Las gravas y arenas cuaternarias constituyen, con mucho, la sustancia con mayor número de explotaciones (24), en tanto que el aprovechamiento de arcillas comunes (3) y calizas (3), tan relevante en otros puntos de la región, es prácticamente testimonial.

2.1. ARCILLAS COMUNES

Se han inventariado tres indicios de arcillas comunes, correspondientes a canteras de pequeñas dimensiones, muy próximas entre sí y localizadas al norte de El Carpio de Tajo, registrándose actualmente actividades extractivas intermitentes en una de ellas.

Se sitúan sobre materiales de la Unidad Inferior, concretamente en niveles de arcillas rojas y ocreas que alternan con arenas arcósicas correspondientes a la unidad cartográfica (5). De acuerdo con el carácter netamente aluvial de los depósitos, se deduce un marcado predominio de las arcillas de origen detrítico de tipo illita y caolinita. La mayor parte de las arcillas extraídas en la región se destina a la fabricación de ladrillos.

2.2. ARENAS Y GRAVAS

Se describen conjuntamente ambas litologías debido a su origen común, que con frecuencia favorece el uso de las arenas como un subproducto de las explotaciones de gravas; ambas se utilizan en la obtención de áridos naturales. De un total de 23 indicios, 18 corresponden a graveras, concentradas especialmente sobre las terrazas bajas y, en menor medida, medias, del valle del Tajo, así como sobre los conos de deyección, con frecuencia solapados sobre las anteriores.

El hecho de tratarse de formaciones cuaternarias no consolidadas facilita las labores de extracción, así como su tratamiento, 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, exceptuando cuatro de ellas que alcanzan órdenes de magnitud medios.

Las gravas están formadas por cantos bien rodados de cuarcita y, en menor medida, de otras rocas metamórficas, cuarzo y granitoides, con una proporción variable en matriz arenosa y un grado de cementación prácticamente nulo. Por su parte, las arenas presentan un carácter predominantemente arcósico y constituyen la litología mayoritaria en los conos de deyección, en tanto que en las terrazas aparecen como lechos intercalados entre las gravas.

Los productos extraídos se emplean como áridos naturales en el campo de la construcción, en buena parte de los casos con funcionamientos efímeros como respuesta a pequeñas demandas locales (reparación de caminos, construcciones particulares, etc.) emplazándose generalmente en las proximidades de su punto de destino.

2.3. CALIZAS

Se han reconocido cuatro canteras de esta sustancia, localizadas en el sector septentrional. Se trata de labores de pequeñas dimensiones, actualmente abandonadas y en algunos casos transformadas en vertederos. Se emplazan en los niveles carbonatados de las unidades Inferior (unidad 9) e Intermedia (unidad 11), consistentes en costras carbonatadas de espesor métrico.

Los productos extraídos se destinaron a la elaboración de áridos de machaqueo y posiblemente a la obtención de cal, a juzgar por diversos topónimos del entorno (Cruz de la Calera, Los Hornillos,...), si bien no existen vestigios de ello.

Nº INDICIO	SUSTANCIA	COORDENADAS		TÉRMINO MUNICIPAL	ESTADO DE ACTIVIDAD	MAGNITUD	USOS
		X	Y				
1	Arenas	³ 71.780	⁴⁴ 26.090	Domingo Pérez	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
2	Calizas	³ 79.060	⁴⁴ 25.740	Santa Olalla	Inactiva	Pequeña	Áridos machaqueo
3	Arenas	³ 91.770	⁴⁴ 27.650	Torrijos	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
4	Calizas	³ 92.200	⁴⁴ 28.180	Barcience	Inactiva	Pequeña	Áridos machaqueo
5	Calizas	³ 93.210	⁴⁴ 28.045	Barcience	Inactiva	Pequeña	Áridos machaqueo
6	Calizas	³ 98.540	⁴⁴ 26. 090	Huecas	Inactiva	Pequeña	Áridos machaqueo
7	Gravas	³ 70.150	⁴⁴ 17.590	Malpica de Tajo	Activa	Pequeña	Áridos naturales
8	Arcillas comunes	³ 76.330	⁴⁴ 19.875	La Mata	Inactiva	Pequeña	Productos cerámicos
9	Arcillas comunes	³ 76.560	⁴⁴ 19.790	La Mata	Inactiva	Pequeña	Productos cerámicos
10	Arcillas comunes	³ 76.565	⁴⁴ 19.440	La Mata	Activa	Pequeña	Productos cerámicos
11	Gravas	³ 73.890	⁴⁴ 15.725	El Carpio de Tajo	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
12	Arenas	³ 74.460	⁴⁴ 15.305	El Carpio de Tajo	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
13	Arenas	³ 74.280	⁴⁴ 15.005	El Carpio de Tajo	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
14	Arenas	³ 74.425	⁴⁴ 14.840	El Carpio de Tajo	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
15	Gravas	³ 75.510	⁴⁴ 12.410	El Carpio de Tajo	Activa	Mediana	Áridos naturales
16	Gravas	³ 84.750	⁴⁴ 11.960	La Puebla de Montalbán	Activa	Pequeña	Áridos naturales
17	Gravas	³ 84.715	⁴⁴ 11.485	La Puebla de Montalbán	Activa	Mediana	Áridos naturales
18	Gravas	³ 95.160	⁴⁴ 15.005	Albarreal de Tajo	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
19	Gravas	³ 96.065	⁴⁴ 15.535	Albarreal de Tajo	Activa	Pequeña	Áridos naturales
20	Gravas	³ 96.335	⁴⁴ 15.445	Albarreal de Tajo	Activa	Pequeña	Áridos naturales
21	Gravas	³ 96.595	⁴⁴ 16.220	Albarreal de Tajo	Activa	Pequeña	Áridos naturales
22	Gravas	³ 97.700	⁴⁴ 17.485	Albarreal de Tajo	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
23	Gravas	³ 96.550	⁴⁴ 14.550	Albarreal de Tajo	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
24	Gravas	³ 97.690	⁴⁴ 14.705	Albarreal de Tajo	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
25	Gravas	³ 98.045	⁴⁴ 14.930	Albarreal de Tajo	Inactiva	Mediana	Áridos naturales
26	Gravas	³ 97.715	⁴⁴ 14.390	Polán	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
27	Gravas	³ 97.735	⁴⁴ 13.140	Polán	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales
28	Gravas	³ 96.375	⁴⁴ 14.960	Albarreal de Tajo	Activa	Mediana	Áridos naturales
29	Gravas	³ 81.825	⁴⁴ 11.450	La Puebla de Montalbán	Activa	Pequeña	Áridos naturales
30	Gravas	³ 82.190	⁴⁴ 10.775	La Puebla de Montalbán	Inactiva	Pequeña	Áridos naturales

CUADRO 5.1. Listado de las labores de rocas industriales existentes en la Hoja de Torrijos.

3. BIBLIOGRAFÍA

- APARICIO, A. (1971). "Estudio geológico del Macizo cristalino de Toledo". Est. Geol., 27, 369-414.
- CALVO, J.P.; HOYOS, M.; MORALES, J. y ORDOÑEZ, S. (1992). "Estratigrafía, sedimentología y materias primas minerales del Neógeno de la Cuenca de Madrid". III Congreso Geológico de España-VIII Congreso Latinoamericano de Geología, Salamanca. Excursiones, 139-179.
- ENUSA (1984). "Exploración de Uranio en la Cuenca del Tajo" (Inédito).
- HOYOS, M.; JUNCO, F.; PLAZA, J.M.; RAMÍREZ, A. y RUIZ, J. (1985). "El Mioceno de Madrid". En ALBERDI, M.T. (Coord.): "Geología y Paleontología del Terciario continental de la provincia de Madrid". Museo Nac. Cienc. Naturales, Madrid, 9-16.
- IGME (1973). Mapa de rocas industriales de España a E. 1:200.000. Hoja nº 53, Toledo.
- ITGE (1991). Mapa hidrogeológico de España a E. 1:200.000, 1ª serie, 2ª edición, Toledo (53).
- ITGE (CALVO, J.P., PÉREZ-GONZÁLEZ, A. y SILVA, P.G.) (1991). Mapa geológico de España a E. 1:50.000, 2ª serie, 1ª edición, Talavera de la Reina (627).
- ITGE (MEDIAVILLA, R.; PÉREZ-GONZÁLEZ, A. y RUBIO, F.). Mapa geológico de España a E. 1:50.000, 2ª serie, 1ª edición, Toledo (629). (Inédita).
- JUNCO, F. y CALVO, J.P. (1983). "Cuenca de Madrid". En: Libro Homenaje a J.M. Ríos, 2, 534-542.
- MARTÍN ESCORZA, C. y HERNÁNDEZ ENRILE, J.L. (1972). "Contribución al conocimiento de la geología del Terciario de la fosa del Tajo". Bol R. Soc. Española. Hist Nat. (Geol.), 70, 171-190.

- MOPU (1988). "Plan Hidrológico Nacional. Cuenca del Tajo". Dirección General de Obras Hidráulicas.
- PÉREZ-GONZÁLEZ, A. (1994). "La Depresión del Tajo". En: GUTIÉRREZ ELORZA, M. (Coord.). Geomorfología de España, 389-436.
- QUEROL, R. (1989). "Geología del subsuelo de la Cuenca del Tajo". Esc. Tec. Sup. de Ingenieros de Minas de Madrid, 1-48.