

RECURSOS MINERALES DE LA HOJA DE PUERTOLLANO (810)

1. MINERÍA METÁLICA

Los indicios mineros metálicos son muy escasos en el ámbito de la hoja 810, Puertollano. Estos se limitan a algunas ocurrencias de mineral de hierro, explotadas hace mucho tiempo para abastecimientos de las fraguas locales. En todos los casos son trabajos de reducidas dimensiones, lo que unido a su antigüedad, ha hecho que prácticamente hayan desaparecido sus señales. Es lo que ocurre con antiguas referencias de explotaciones en la Sierra de Calatrava, hoy día imposibles de localizar.

Los dos únicos indicios de Fe reconocibles hoy día son los de Mina Nueva y mina de la Casa del Baño, ambas localizadas al Este de Argamasilla de Calatrava. Se trata de pequeños trabajos que explotaron la denominada "costa ferralítica", localizada en la base de los sedimentos terciarios y que es un nivel brechoide cementado por óxidos de hierro.

2. MINERÍA DEL CARBÓN

Dentro de la hoja 810 entra buena parte de la Cuenca Hullera de Puertollano, habiendo existido una importante actividad extractiva que prosigue hoy en día, si bien los trabajos actuales se centran en la prolongación de la cuenca en la vecina hoja de 836, Mestanza.

La cuenca carbonífera de Puertollano tiene forma de una cubeta elipsoidal cuyo eje mayor tiene un rumbo casi E-O y 12 Km de longitud. Forma un suave sinclinal que en su parte oriental se abre en dos, ya que aparece un anticlinal fallado que divide a la cuenca en dos cubetas de forma esférica. Estas cubetas se conocen como Óvalo Norte y Óvalo Sur. Dentro de la hoja 810 aparece el Óvalo Norte, donde se hallaban las Minas Norte, San Esteban y San Francisco. Los buzamientos de esta estructura son suaves, en su mayor parte inferiores a 30°, presentando solamente fuerte inclinación el flanco septentrional del Óvalo Norte. La cuenca está afectada por fallas N-S a NNO-SSE, las cuales producen saltos esencialmente verticales con hundimiento generalmente del bloque oriental. También aparecen cortando a los materiales carboníferos, intrusiones volcánicas de algunos aparatos del vulcanismo de los Campos de Calatrava.

Las rocas carboníferas no afloran de forma directa en ningún punto, estando actualmente expuestas en los trabajos mineros a cielo abierto de la Mina Manchega. Sobre ellas hay una cobertera terciaria y pliocuaternaria, la cual tapa en su totalidad la cuenca hullera. Por ello, su descubrimiento fue realizado por casualidad, al encontrarse en los restos de excavación de una noria fósiles de plantas que indicaron la existencia de terrenos carboníferos por debajo del recubrimiento.

La secuencia sedimentaria presenta 15 capas de carbón de espesores y calidades muy diferentes. Las principales capas objeto de explotación han sido las denominadas Primera, Segunda y Tercera, situadas en sentido descendente en la parte media-inferior de la serie carbonífera. La potencia de estas capas es respectivamente de 5 m. para la Primera, 3 a 4 m. para la Segunda, y 1.30 a 1.80 m. para la Tercera (FERNÁNDEZ SOLER, 1954). La capa Segunda es la más continua y constante en sus características dentro de la cuenca, sirviendo de referencia para toda ella. En los óvalos Norte y Sur ha sido también explotada la capa denominada Cero con 3 m. de espesor. En conjunto los carbones puertollanenses se pueden definir como hullas subbituminosas,

con alto contenido en cenizas, moderado en azufre y con un poder calorífico mediano.

En la parte basal de la secuencia estratigráfica carbonífera aparecen unos niveles limolíticos impregnados de hidrocarburos (kerógeno) que se les conoce como capas de pizarra bituminosa y que fueron explotados en la época de la autarquía. Existen 4 niveles denominados Emma, Capa A, Capa B y Capa C. El Nivel Emma tiene unos dos metros de espesor y se sitúa sobre la capa 3ª de carbón. Su contenido en materiales volátiles es muy bajo, por lo que nunca ha sido objeto de explotación. La Capa A se halla a 30 m. por debajo de la Capa 4ª de carbón. Tiene unos 3 m. de espesor y su contenido en materiales volátiles no es muy alto. Esta capa no ha sido explotada y es la menos conocida de las cuatro. La Capa B fue el principal objeto de explotación y se encuentra a 20 m. bajo la Capa A. Tiene unos 4 m. de espesor con un contenido en volátiles entre el 18% y 30%. Por último, la Capa C se sitúa a 23 metros de la Capa B y tiene un espesor de poco más de un metro. Su contenido en volátiles es semejante al de la Capa B, pero apenas fue explotada por su reducida potencia. La explotación de las pizarras bituminosas en el ámbito de la hoja de Puertollano se realizó a través del denominado Pozo Inclinado, localizado al ESE de la ciudad.

3. ROCAS INDUSTRIALES

Existen tres grupos de explotaciones de rocas industriales en la hoja que son los áridos, basaltos y cal. Aparte de estos materiales ha existido también una explotación de arcillas cerca de Puertollano, utilizada para la elaboración de tejas, ladrillos y otros materiales de construcción.

Las explotaciones de áridos son cinco de las cuales 3 permanecen activas. Son dos la fuente de obtención de estos materiales, por un lado los piroclásticos de los volcanes de Almodóvar y de Cabeza Parda, y por otro lado los coluviones procedentes del desmantelamiento erosivo de los relieves cuarcíticos. De los primeros sólo el de Almodóvar permanece en producción, obteniéndose un material heterométrico de color pardo rojizo que recibe el nombre de "carrujo". De los segundos se explotan los coluviones del cerro de Santa Ana, junto a Puertollano, y de Valdelobos, casi en el centro de la hoja.

Las canteras de basalto se hallan actualmente inactivas y se sitúan sobre las coladas del volcán del Morrón, en el extremo NO de la hoja, y de los volcanes del Cerro de la Vaquería y de Cerro Prieto, junto a la carretera de Aldea del Rey. En el primero se ha producido balasto para uso ferroviario, mientras que en el segundo se obtenían adoquines.

Las explotaciones de cal se han centrado en las calizas terciarias de la cobertera que ocupa el centro de la hoja. Los principales trabajos se encontraban en el paraje de Los Caleros, localizado a medio camino entre Puertollano y Argamasilla de Calatrava, los cuales ocupaban varias decenas de hectáreas de extensión. Al Norte del volcán de Cabeza Parda ha habido una pequeña explotación sobre el mismo nivel de caliza, la cual ha dejado de producir cal hace poco tiempo.

EXPLOTACIONES MINERAS DE LA HOJA 810, PUERTOLLANO

| EXPLOTACIÓN | TÉRMINO MUNICIPAL | SUSTANCIA EXPLOTADA | COORDENADAS U.T.M. | | SITUACIÓN PRODUCTIVA |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------|---------|----------------------|
| | | | X | Y | |
| Mina Nueva | Argamasilla de Calatrava | Fe | 413975 | 4288650 | Abandonada |
| Mina de la Casa del Baño | Argamasilla de Calatrava | Fe | 411250 | 4287800 | Abandonada |
| Pozo Norte | Puertollano | Carbón | 404300 | 4281650 | Abandonada |
| Mina San Esteban | Puertollano | Carbón | 404900 | 4281875 | Abandonada |
| Mina San Francisco | Puertollano | Carbón | 403350 | 4281300 | Abandonada |
| Mina Manchega | Puertollano | Carbón | 402700 | 4281250 | Abandonada |
| Mina Pozo Inclinado | Puertollano | Pizarras bituminosas | 406375 | 4181550 | Abandonada |
| Gravera de Almodóvar | Almodóvar del Campo | Áridos | 398500 | 4285500 | Activa |
| Volcán del Morrón | Almodóvar del Campo | Basalto | 402500 | 4297500 | Abandonada |
| Las Hormigoneras | Argamasilla de Calatrava | Áridos | 406100 | 4291000 | Abandonada |
| Caleros de la Ventilla | Almodóvar del Campo | Cal | 405400 | 4293000 | Abandonada |
| Los Caleros | Argamasilla de Calatrava | Cal | 403500 | 4286600 | Abandonada |
| Valdelobos | Argamasilla de Calatrava | Áridos | 407500 | 4293500 | Activa |
| Gravera del Cabezuelo | Argamasilla de Calatrava | Áridos | 406250 | 4285400 | Activa |
| Arroyo del Saltillo | Aldea del Rey | Basalto | 422000 | 4286750 | Abandonada |
| Tejera del Cura | Puertollano | Arcilla | 403500 | 4281250 | Abandonada |
| | Puertollano | Áridos | 409950 | 4282500 | Abandonada |

RECURSOS MINERALES DE LA HOJA DE MORAL DE CALATRAVA (811)

1. MINERIA METALICA

Los indicios mineros metálicos son muy escasos en el ámbito de la hoja 811, Moral de Calatrava. Se conocen uno solo de manganeso situado en la esquina NO del mapa, junto al río Jabalón, conocido como "Los Pozos de Minas". Se trata de una serie de pocitos y catas excavados en los materiales terciarios de la denominada "Fosa del Chorrillo". La mineralización está constituida esencialmente por pirolusita que se presenta en forma de costras e impregnaciones en areniscas del terciario. Actualmente estas labores están prácticamente desmanteladas.

2. ROCAS INDUSTRIALES

Existen muy pocas explotaciones de rocas industriales en la hoja de Moral de Calatrava. Las más significativas son las explotaciones de áridos realizadas en el volcán de Cerro Columba en las que se han extraído los piroclastos basálticos para base de carreteras en la construcción de la cercana presa del Jabalón.

EXPLORACIONES MINERAS DE LA HOJA 811, MORAL DE CALATRAVA

| EXPLORACIÓN | TÉRMINO MUNICIPAL | SUSTANCIA EXPLORADA | COORDENADAS U.T.M. | | SITUACIÓN PRODUCTIVA |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------|----------------------|
| | | | X | Y | |
| Los Pozos de Minas | Aldea del Rey | Mn | 429750 | 4294600 | Abandonada |
| Cerro Mirabueno | Calzada de Calatrava | áridos | 433250 | 4284900 | Abandonada |
| Cerro Columba | Granátula de Calatrava y Calzada de Calatrava | áridos | 433400 | 4290400 | Abandonada |

RECURSOS MINERALES DE LA HOJA DE VALDEPEÑAS (812)

Apenas existen explotaciones en el ámbito de la hoja 812, Valdepeñas. No se conocen ningún caso de minería metálica y las pocas canteras existentes se encuentran inactivas. Las explotaciones de rocas industriales se han centrado en la obtención de áridos, encontrándose la mayor parte al Este de la población de Valdepeñas. En esas canteras se han explotado las calizas terciarias, realizándose el machaqueo y clasificación para su uso en diversas aplicaciones. De menor interés han sido las extracciones del manto de alteración de la granodiorita de Valdepeñas y algunos coluviones cuarcíticos, trabajos que han ido realmente préstamos en la construcción de nuevas carreteras.

Mención aparte merece una explotación de arcillas sericítico-caoliníferas que hay en la parte occidental del mapa, en los Cerros de Argamasilla. El material extraído ha sido utilizado en la elaboración de gres y azulejos, y se trata de arcillas procedentes de la alteración de pizarras negras de la serie ordovícica.

EXPLOTACIONES MINERAS DE LA HOJA 812, VALDEPEÑAS

| EXPLOTACIÓN | TÉRMINO MUNICIPAL | SUSTANCIA EXPLOTADA | COORDENADAS U.T.M. | | SITUACIÓN PRODUCTIVA |
|--------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|---------|----------------------|
| | | | X | Y | |
| | Alhambra | Áridos (arena granítica) | 476100 | 4292250 | Abandonada |
| Casa de la Madrileña | Valdepeñas | Arcillas sericítico-caoliníferas | 459050 | 4288000 | Abandonada |
| Cerro de las Cabezas | Valdepeñas | Áridos (coluviones) | 463100 | 4285625 | Abandonada |
| Paraje de Las Veguillas | Valdepeñas | Áridos (calizas) | 468425 | 4289775 | Abandonada |
| Paraje de Las Veguillas | Valdepeñas | Áridos (calizas) | 469400 | 4290150 | Abandonada |
| Paraje de Las Veguillas | Valdepeñas | Áridos (calizas) | 469650 | 4289550 | Abandonada |
| Paraje de Las Veguillas | Valdepeñas | Áridos (calizas) | 470250 | 4289250 | Abandonada |