

Recorrido geológico y minero desde Vinaceite a Azaila y a la Puebla de Híjar, a través del patrimonio geológico y minero de la comarca del Bajo Martín

Josep Maria Mata-Perelló

Andrés Pocoví Juan

Joaquim Sanz Balagué

Jaume Vilaltella

RODENO

REVISTA DE GEOLOGÍA ARAGONESA

n. 4

DICIEMBRE 2015

Como citar el artículo: Mata Perelló, Josep M. [et al.] Recorrido geológico y minero desde Vinaceite a Azaila y a la Puebla de Híjar, a través del patrimonio geológico y minero de la comarca del Bajo Martín. En: Rodeno [revista electrónica]: revista de geología aragonesa. Manresa: Museu de Geologia Valentí Massachs, DICIEMBRE 2015. núm. 4. ISSN: 1131-5393 [Data de consulta] Disponible en: [http:// ...](http://...)

RECORRIDO GEOLÓGICO Y MINERO DESDE VINACEITE A AZAILA Y A LA PUEBLA DE HÍJAR, A TRAVÉS DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO DE LA COMARCA DEL BAJO MARTÍN

Josep Maria Mata-Perelló

Museu de geologia Valentí Masachs, Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM), Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC), 08272 Manresa, Spain

Andrés Pocovi Juan

Universidad de Zaragoza, Departamento de Ciencias de la Tierra (DCT- UZ)

Joaquim Sanz Balagué

Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals (EMRN), Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM), Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC), 08272 Manresa, Spain

Jaume Vilaltella Farràs.

Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM)

Palabras clave: patrimonio minero; patrimonio geológico; Zaragoza

Resumen

El recorrido de este itinerario, se desarrollará íntegramente por una sola unidad geológica, por la *Depresión Geológica del Ebro* (en donde se iniciará y en donde finalizara el recorrido). Así, el recorrido del presente itinerario se iniciará en las inmediaciones de Vinaceite, dentro de la unidad geológica antes mencionada, para finalizar en las cercanías de la Puebla de Híjar; en ambos casos (al igual que todo el recorrido), dentro de la *Depresión Geológica del Ebro*

Así, en este recorrido, se irán encontrando afloramientos de los materiales cenozoicos, en su mayoría de carácter detrítico, pertenecientes generalmente al Oligoceno. No obstante, cabe señalar los importantes afloramientos de yesos y arcillas oligocénicos.

ADVERTENCIAS PREVIAS

Como en otros recorridos de RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO (o de RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO Y MINERO), el recorrido se compondrá de diversas PARADAS. En este caso serán seis.

Por otra parte, habrá que tener en cuenta, en todo momento, especialmente antes de empezar los recorridos de los diferentes tramos, el estado de los caminos y carreteras, por donde transitará el recorrido. Precisamente, en este itinerario, se discurrirá en una pequeña parte del recorrido por caminos de tierra. Al respecto, cabe decir que prácticamente todo este tramo se halla en buenas condiciones.

Finalmente, como ya hacemos en otros recorridos similares, queremos decir que hace falta tener un cuidado muy especial en el respeto a la naturaleza, a lo largo de todo el recorrido del itinerario, y también fuera de él.

BREVE INTRODUCCIÓN GEOGRÁFICA

El recorrido del presente itinerario se efectuará exclusivamente por una comarca aragonesa, por la del Bajo Martín. Así, transitara siguiendo la ruta entre Vinaceíte y la Puebla de Híjar, siguiendo inicialmente el cauce del río Aguasvivas, para llegar en los tramos finales de este recorrido a las inmediaciones del río Martín.

En este recorrido, se circulará por los términos municipales de: Vinaceite, Azaila y la Puebla de Híjar. Iniciándose en las cercanías del primer pueblo, para finalizar en las cercanías del último.

OBJETIVOS GENERALES DE ESTE ITINERARIO

En este itinerario, los objetivos generales que se han de conseguir, se pueden concretar en los siguientes aspectos:

1.- Estudio y reconocimiento de los materiales cenozoicos (en buena parte del Oligoceno) situados en la *Depresión Geológica del Ebro*, que iremos encontrando a lo largo del recorrido del itinerario, entre las localidades de Vinaceite, Azaila y la Puebla de Híjar.

2.- Visión de algunas de las antiguas explotaciones encontradas a lo largo del recorrido del itinerario

3.- Visión de los diferentes lugares directamente relacionados con el *Patrimonio Geológico y Minero* que iremos encontrando a lo largo del recorrido de este itinerario. Dentro del primero cabe hablar del relacionado con *las lagunas endorreicas* (en el

municipio de Azaila); y dentro del segundo, cabe mencionar la *tejera*, situada en el municipio de la Puebla de Híjar

ANTECEDENTES BIBLIOGRÁFICOS

En relación con este itinerario, no conocemos ningún antecedente, relativo a otro itinerario que discurra por este lugar. En este sentido, este itinerario constituye un antecedente, si no estamos equivocados.

Por otra parte, haremos mención de algunos trabajos, de carácter geológico generalista, que corresponden a los trabajos del IGME (1972, 1974 y 1975), relativos al Mapa Geológico de España (a Escala 1.200.000), al Mapa Metalogenético de España y al Mapa de Rocas Industriales de España. Igualmente, nos referiremos a los trabajos del IGME (1980 y 1981), referidos al Mapa Geológico de España a escala 1:50.000.

Con respecto a las mineralizaciones que iremos encontrando, mencionaremos los trabajos de: CALVO et altri (1988); MAESTRE (1845); así como nuestros trabajos: MATA-PERELLÓ (1987 y 1994).

También mencionaremos el trabajo de PRAMES (2005) dedicado a la comarca del Bajo Martín. Así como el del GOBIERNO DE ARAGÓN (2001), dedicado a los Puntos de Interés Geológico de Aragón.

Finalmente, diremos que todos estos trabajos (así como otros que ahora no hemos aludido), figurarán mencionados, por orden alfabético, en el apartado dedicado a las REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

RECORRIDO DEL ITINERARIO

Este recorrido se iniciará en las inmediaciones del pueblo de **Vinaceíte**, por donde se realizará la primera parada. Tras ello, el recorrido se dirigirá hacia la cercana población de **Azaila**, por donde se efectúan diversas paradas.

Seguidamente, el recorrido se dirigirá hacia la población de **la Puebla de Híjar**. En este tramo se realizarán diversas paradas, al igual que en las inmediaciones del último pueblo mencionado. Tras ello, finalizará el recorrido del itinerario.

DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Como de costumbre, haremos una serie de PARADAS (o ESTACIONES), en donde se realizaran diversas explicaciones en torno a las características del lugar en donde se halla la PARADA.

Por otra parte, en ellas haremos mención del término municipal dónde se encuentran, así como del número del “Mapa Topográfico Nacional (a escala 1:50.000, que indicaremos entre paréntesis. Así, ahora (en este recorrido) utilizaremos solamente las hojas: **440** (o de Belchite) y **441** (o de Hajar).

Así, la relación ordenada de las paradas que constituyen el recorrido de este itinerario, es la siguiente:

PARADA 1. TERRERAS DEL CERRO DE SAN MARTÍN, (término municipal de **Vinaceite**, comarca del Bajo Martín). (Hoja 440).

El recorrido del presente itinerario lo habremos iniciado en las inmediaciones del pueblo de **Vinaceite**. Desde él, hay que tomar la carretera que conduce a Azaila. Poco después de salir del pueblo, habrá que tomar un camino que conduce al *Cerro de San Martín*. Ahí, al llegar haremos la primera parada, tras haber recorrido unos 2 Km, desde el inicio del recorrido en el pueblo.

Todo este recorrido lo habremos efectuado íntegramente entre afloramientos de los materiales cenozoicos que rellenan la *Depresión Geológica del Ebro*, en donde estamos ahora situados. Así, habremos encontrado afloramientos de los materiales arcillosos y calcolutíticos oligocénicos. A menudo, entre estos materiales hay intercalaciones de nivelitos de yeso. Precisamente, en este lugar había unas antiguas explotaciones de los niveles arcillosos y calcolutíticos.



Explotación de calcilutitas en las inmediaciones del Cerro de San Martín

PARADA 2 - CONDICIONAL. ANTIGUO HORNO DE YESO, (término municipal de **Azaila**, comarca del Bajo Martín). (Hoja 440).

Tras realizar la parada anterior, conviene continuar por la carretera que conduce a **Azaila**. Antes, pero, se llegará al cruce con la carretera nacional que enlaza Alcañiz con Zaragoza. Luego, convendrá ir a Azaila, para bajar hacia el río Aguasvivas. En la bajada hacia el río haremos una nueva parada, a unos 5 Km de la anterior.

En este recorrido, habremos transitado siempre por la *Depresión Geológica del Ebro*, entre afloramientos de los materiales oligocénicos, como los que afloran en este lugar de la parada. Precisamente, aquí hubo una antigua explotación de los niveles de yeso. Asimismo hubo un antiguo *horno de yeso*. Sin embargo, este se halla en un deplorable estado de conservación.

PARADA 3. EXPLOTACIONES DE ALABASTRO DE LA PARIDERA DE LA BLANCA Y DEL JINESTRAL, (término municipal de **Azaila**, comarca del Bajo Martín). (Hoja 440).

Después de efectuar la parada anterior, cabe continuar por la carretera nacional, la cual se dirige hacia Zaragoza. Al llegar a la gasolinera (tras atravesar el río Aguasvivas), convendrá tomar un camino que sale por la derecha. Este se dirige a un conjunto de antiguas explotaciones de alabastro. Éstas se sitúan en torno a l *Paridera de la Blanca y del Jinestral*. Ahí efectuaremos una nueva parada, a unos 5 Km de la parada anterior; y a unos 2 de la gasolinera.

En este recorrido, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales cenozoicos del Oligoceno ya mencionados en la parada anterior. Entre estos materiales cabe mencionar la presencia de diversos niveles de yesos alabastrinos. Entre los minerales presentes, cabe mencionar los siguientes: ANHIDRITA, HEMIHDRITA y YESO (el más abundante).

En este lugar ha habido importantes y numerosas explotaciones de yeso (ALABASTRO). Este material ha sido utilizado como material decorativo, fundamentalmente para la construcción.



Restos de una antigua explotación de alabastro.

PARADA 4. CONDICIONAL. LAGUNAS ENDORREICAS DE AZAILA, (término municipal de **Azaila**, comarca del Bajo Martín). (Hoja 440).

Después de realizar la parada anterior, conviene regresar de nuevo al pueblo de **Azaila**, para ir luego hacia Alcañiz, por la carretera nacional. Tras dejar Azaila, a unos 3 Km haremos una nueva parada, a unos 6 Km de la anteriormente realizada.

En este recorrido, habremos vuelto a encontrar afloramientos de los materiales cenozoicos mencionados en las paradas anteriores. Estos son también los que afloran en el lugar de la parada.

Aquí hubo unas antiguas lagunas (las *lagunas endorreicas de Azaila*), situadas a la derecha de la carretera, yendo a Híjar. En la actualidad se hallan en parte colmatadas y dedicadas a la agricultura. Solo se estanca agua en épocas lluviosas.

PARADA 5. GRAVERA DE LA PUEBLA DE HÍJAR, (término municipal de la Puebla de Híjar, comarca del Bajo Martín). (Hoja 441).

Después de efectuar la parada anterior, conviene regresar a la carretera nacional, con la finalidad de ir hacia Híjar. Antes, pero, se encontrará el ramal que conduce a las inmediaciones de **la Puebla de Híjar**. Nos interesará tomarlo, pero antes de llegar a la población, encontraremos una planta de áridos. Ahí efectuaremos una nueva parada, a unos 5 Km de la anterior.

En este recorrido, hemos discurrido (como en los anteriores) por la *Depresión Geológica del Ebro*, entre afloramientos de los materiales cenozoicos del Oligoceno. Estos a veces se hallan recubiertos por terrenos detríticos cuaternarios, que forman parte de las terrazas fluviales del río Martín, que en diversos lugares han sido explotados como áridos para la construcción. Estos, luego son tratados en la planta de áridos.



Planta de áridos de la Puebla de Híjar

PARADA 6. HORNO DE TEJAS DE LA PUEBLA DE HÍJAR, (término municipal de **la Puebla de Híjar**, comarca del Bajo Martín). (Hoja 441).

Después de efectuar la parada anterior, cabe hacer un pequeño recorrido (de menos de 0'5 Km), con la finalidad de llegar hasta el *Horno de Tejas*, situado en las inmediaciones de la Puebla de Híjar. Ahí haremos una nueva parada, precisamente la última de este recorrido.

En este recorrido, habremos encontrado afloramientos de los materiales mencionados en los recorridos precedentes; ya que continuamos situados en la *Depresión Geológica del Ebro*.

En este lugar había un antiguo *Tejar* (u *Horno de Tejas*). En él se utilizaban unos materiales arcillosos y calcolutíticos oligocénicos, extraídos en las cercanías.

Por lo que concierne al horno, a pesar de formar parte del *Patrimonio Minero*, no se halla en muy buen estado de conservación



Restos del horno y de un edificio aledaño al mismo.

EN ESTE LUGAR FINALIZA EL ITINERARIO

BIBLIOGRAFÍA

CALVO, M. et altri (1988). - *Minerales de Aragón, Colección Temas Geológicos*, 207 Pág. Zaragoza

GOBIERNO DE ARAGÓN (2001).- *Puntos de Interés Geológico de Aragón*. Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. Zaragoza

IGME (1972).- *Mapa Geológico de España a escala 1:200.000 (Síntesis de la cartografía existente)*. Hoja y Memoria n.º. 32 (Zaragoza). Inst. Geol. Min. España

IGME (1973).- *Mapa Metalogenético de España a escala 1:200.000*. Hoja y Memoria n.º. 32 (Zaragoza). Inst. Geol. Min. España

IGME (1975).- *Mapa de Rocas Industriales de España a escala 1:200.000*. Hoja y Memoria n.º. 32 (Zaragoza). Inst. Geol. Min. España

IGME (1980-1981).- Mapa Geológico de España a escala 1:50.000 (2ª Serie). Hojas y Memorias ns. 440 (Belchite) y 441 (Hijar). Inst. Geol. Min. España

MAESTRE, A. (1845).- Descripción geognóstica del Distrito Minero de Cataluña y Aragón. *Anales de Minas*, t. III. Madrid

MATA – PERELLÓ, J.; (1987).- Introducción al conocimiento de las mineralizaciones aragonesas. *Mineralogistes de Catalunya*, t.III, pp. 258-265. Barcelona

MATA – PERELLÓ, J.M. (1994).- Inventario Mineralógico de la comarca de la Tierra Baja - Martín *Rodeno*, 28. 21 Pág. Manresa

PRAMES (2005).- Bajo Martín. *Colección RUTASCAL por Aragón. Prames, Gobierno de Aragón*. 119 pag. Zaragoza.