

TERRA ENDINS

REVISTA DE GEOLOGIA
SÈRIE B
Nº 301 MAIG – 2012

ISSN 1131 – 5407
D.L.B. 5.635 - 90
7 pàgines

**RECORRIDO DESDE QUINTO A PINA DE EBRO Y
A GELSA, A TRAVÉS DEL PATRIMONIO
GEOLÓGICO Y MINERO DE LA COMARCA DE
LA RIBERA BAJA DEL EBRO**

Josep M. Mata-Perelló

Aquest recorregut va ésser experimentat amb docents el dia **20 DE DESEMBRE DEL 2010**

RECORRIDO DESDE QUINTO A PINA DE EBRO Y A GELSA, A TRAVÉS DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO DE LA COMARCA DE LA RIBERA BAJA DEL EBRO

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. Al respecto, cabe decir que prácticamente todos estos tramos 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 GEOLÓGICA

El recorrido de este itinerario, se desarrollará por una de las tres unidades geológicas que constituyen el suelo y el subsuelo de Aragón. Concretamente por la *Depresión Geológica del Ebro*.

Así, a lo largo de todo de todo el recorrido del itinerario, se irán encontrando afloramientos de los materiales cenozoicos, fundamentalmente del tránsito del Oligoceno al Mioceno. Asimismo, a menudo, encontraremos afloramientos de los materiales detríticos cuaternarios, por encima de los anteriores

BREVE INTRODUCCIÓN GEOGRÁFICA

El recorrido del presente itinerario se efectuará casi exclusivamente por una sola comarca aragonesa, la de la *Ribera Baja del Ebro*. Así, se iniciará en las inmediaciones del municipio de Quinto, para dirigirse luego hacía el NE con la finalidad de llegar hasta Pina de Ebro, tras pasar este río, yendo luego hacía el municipio de Gelsa, donde finalizará. Así, este recorrido transitará exclusivamente por territorios de los tres municipios citados.

El recorrido se realizará totalmente dentro de esta comarca, que gravita en torno al río Ebro, que se irá siguiendo desde Quinto hasta Pina, para volver luego a encontrarlo cerca de Gelsa.

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 situados en la *Depresión Geológica del Ebro*, que iremos encontrando a lo largo todo del recorrido del itinerario, entre las inmediaciones de Quinto y Gelsa.

2.- Estudio y observación de la *Depresión Geológica del Ebro*, por donde se desarrollará la totalidad del recorrido del itinerario.

3.- Visión de algunas de las antiguas explotaciones encontradas a lo largo del recorrido del itinerario. En concreto de:

4A) de diversas explotaciones de yeso y alabastro, situadas en los municipios de Pina de Ebro y Gelsa, entre los afloramientos cenozoicos.

4B) de diversas explotaciones de gravas cuaternarias, situadas en el valle del río Ebro, en las inmediaciones de Quinto

4.- Observación del impacto producido por las actividades mineras. I de las restauraciones realizadas para paliar este impacto.

5.- Visión de los diferentes lugares directamente relacionados con el *Patrimonio Geológico y Minero* que iremos encontrando a lo largo del recorrido del presente itinerario. Especialmente, entro del segundo, cabe mencionar los *hornos de yeso* de Pina de Ebro.

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 ya constituye un antecedente, si no estamos equivocados.

Por otra parte, tenemos otro antecedente nuestro, en relación a las mineralizaciones presentes en esta zona. Se trata de MATA-PERELLÓ (1991), dedicados al inventario mineralógico de esta comarca.

Todos estos trabajos se hallaran debidamente relacionados en el apartado de REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS, que figura al final del presente trabajo

RECORRIDO DEL ITINERARIO

Indicaremos, a continuación un itinerario orientativo, el cual discurriría por diferentes lugares de la comarca anteriormente citada. Así, el recorrido se iniciará en **Quinto** (en la comarca de la Ribera Baja del Ebro). Dentro de este municipio se efectuaran las dos primeras paradas.

Luego, el recorrido se dirigirá hasta el municipio de **Pina de Ebro**, tras cruzar el mencionado río. Cerca de esa población se efectuarán dos nuevas paradas. Finalmente el recorrido se dirigirá hacia Gelsa, para realizar las dos últimas paradas.

DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Como de costumbre, estructuraremos el recorrido del itinerario en una serie de PARADAS, que a continuación iremos viendo. En cada una de estas paradas haremos un breve comentario (geológico o mineralógico, según acontezca).

Por otra parte, en cada caso indicaremos (entre paréntesis) la hoja topográfica en donde se halla la parada. Para ello, utilizaremos las hojas del *Instituto Geográfico y Catastral* de España, publicadas a la escala de 1:50.000. En este caso, las dos hojas que utilizaremos serán las siguientes: **385** (o de Castejón de Monegros), **412** (o de Pina de Ebro) y **413** (o de Quinto). Así pues, la relación de las paradas que componen el recorrido de este itinerario, son las siguientes:

PARADA 1. CERÁMICA DE QUINTO, (término municipal de **Quinto**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 413).

El inicio del recorrido del presente itinerario geológico lo realizaremos en las inmediaciones de la población de **Quinto**. Concretamente, lo iniciaremos a la entrada de la población (viniendo de Sástago), en el cruce con la carretera nacional N – 232.

Este lugar se halla situado entre afloramientos de los materiales cenozoicos que rellenan la *Depresión Geológica del Ebro*, formados fundamentalmente por niveles de yeso y de arcilla, predominando estas últimas en el lugar de la parada. Cabe decir que estos materiales arcillosos han sido explotados en diversos lugares.

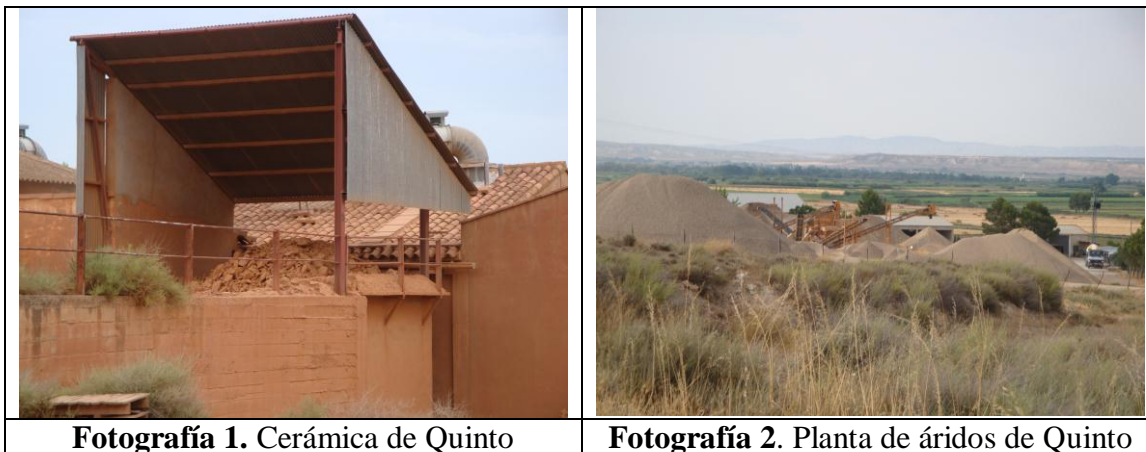
Precisamente, en este sector ha habido una antigua explotación de los niveles arcillosos. Asimismo, hay una fábrica de cerámica, en pleno rendimiento, en donde se utilizan materiales arcillosos extraídos en las cercanías. En la **Fotografía 1** (página siguiente) puede verse algunos elementos de la cerámica.

PARADA 2. GRAVERA DE QUINTO, (término municipal de **Quinto**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 412).

Después de realizar la parada anterior, cabe atravesar totalmente la población de **Quinto** por la carretera nacional N – 232. Luego, nos convendrá seguir por ella unos 5`5 Km más yendo hacia Fuentes de Ebro. Así llegaremos a una explotación de áridos en donde haremos una nueva parada, tras recorrer unos 6`5 Km.

En este recorrido habremos ido encontrando afloramientos de los materiales arcillosos mencionados en la parada anterior. Estos materiales son cenozoicos y rellenan la *Depresión Geológica del Ebro*, en donde nos hallamos situados.

En este lugar se halla una planta de tratamiento de áridos para la construcción. Los mencionados áridos se extraen de una gravera ubicada en las cercanías, localizada sobre la terraza baja del río Ebro. Se trata de un aprovechamiento de los materiales cuaternarios que forman parte de la terraza baja del río Ebro. En la **Fotografía 2**, pueden verse estas instalaciones.



PARADA 3 - CONDICIONAL. LA TEJERA, (término municipal de **Pina de Ebro**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 413).

Después de realizar la parada anterior, cabe dirigirse hacia **Pina de Ebro**, primero por la carretera nacional N – 232, hasta encontrar el cruce con la ruta que se dirige hacia esa población, tras cruzar el río Ebro (la A – 1107). Tras llegar a la población, nos convendrá atravesarla, siguiendo por esta carretera ahora local (la CV – 604). A unos 2 Km de Pina de Ebro efectuaremos una nueva parada, si se da el caso, a unos 7 Km de la última realizada.

En este recorrido, habremos encontrado afloramientos de los materiales cenozoicos mencionados anteriormente. Estos son los que afloran en las cercanías de donde ahora estamos situados.

En este lugar hubo una antigua tejera, en la que se aprovechaban los materiales arcillosos extraídos en las cercanías. Lamentablemente ha sido reutilizada con finalidades agrícolas, perdiéndose casi todos los elementos patrimoniales.

PARADA 4. HORNOS DE YESO DE PINA DE EBRO, (término municipal de **Pina de Ebro**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 385).

Después de realizar la parada anterior, es necesario continuar por la carretera local (la CV – 604), hasta llegar a su intersección con la carretera nacional N- II, por la que continuaremos hacia el levante. Poco después de haberla tomado y de sobrepasar un polígono industrial, llegaremos a un antiguo complejo yesero, situado a la derecha de la carretera, cerca del Km 362. Ahí haremos una nueva parada, tras haber recorrido unos 4 Km más, desde la parada anterior.

En este recorrido habremos ido encontrando afloramientos de los materiales citados en los recorridos anteriores. Sin embargo, en el lugar de la parada hay importantes afloramientos yesosos, que han sido explotados en diversos lugares.

Asimismo, en relación con las explotaciones anteriores hay unos interesantes *hornos de yeso*. En ellos se cocían los materiales extraídos, para ser utilizados en la construcción. Estos *hornos de yeso*, forman parte del *patrimonio minero de la comarca de la Ribera Baja del Ebro*. **Fotografías 3 y 4**. Además, conviene recordar la de la portada de este itinerario.



Fotografías 3 y 4. Dos de los *hornos de yeso* de Pina de Ebro. Uno de ellos, cargado

PARADA 4. YESERA DE GELSA DE LA CARRETERA A BUJARALUZ, (término municipal de **Pina de Ebro**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 413).

Después de realizar la parada anterior, es necesario continuar por la carretera nacional N – II, yendo hacia Bujaraloz, hasta encontrar la carretera autonómica A – 1105, la cual se dirige a **Gelsa**. Al llegar a las inmediaciones de su Km 4'5, efectuaremos una nueva parada en la *yesera* de Valdecarro, tras haber recorrido unos 17 Km más, desde la parada anterior.

A lo largo de todo este recorrido, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales yesosos que hemos mencionado anteriormente. Estos materiales son cenozoicos y se hallan rellenando la *Depresión Geológica del Ebro*.

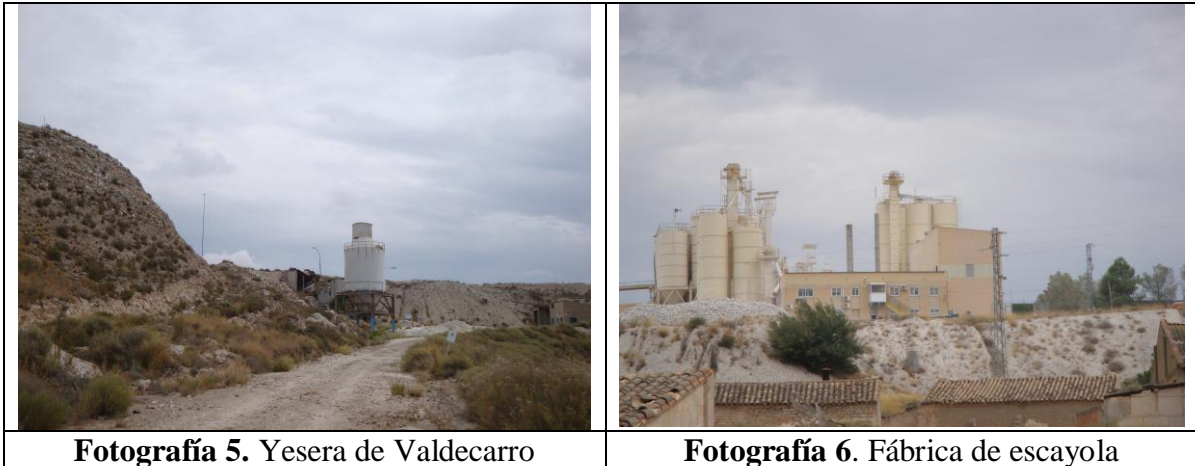
En este lugar hay una antigua explotación de los materiales yesosos, recientemente cerrada. Puede verse en la **Fotografía 5**, de la página siguiente.

PARADA 5. FÁBRICA DE ESCAYOLA DE GELSA, (término municipal de **Gelsa**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 412).

Después de realizar la parada anterior, es necesario continuar por la carretera autonómica A – 1105, yendo hacia la cercana población de **Gelsa**. Poco antes de llegar a ella, a menos de 1 Km, realizaremos una nueva parada, a unos 5'5 de la parada anteriormente realizada.

A lo largo de este recorrido, hemos ido encontrando los materiales cenozoicos que hemos mencionado en el recorrido y en la parada anterior.

En este lugar hay un interesante complejo industrial, dedicado fundamentalmente a la fabricación de derivados del yeso, en muchos casos de prefabricados de escayola. Para ello, como materia prima, se utilizan los yesos extraídos en diversas canteras de la comarca. En la **Fotografía 6**, pueden verse parte de estas instalaciones.



EN ESTE LUGAR FINALIZA EL RECORRIDO DEL PRESENTE ITINERARIO

BIBLIOGRAFIA

MATA-PERELLÓ, J.M. (1991).- Inventario Mineralógico de la comarca de la Ribera Baja del Ebro. *Rodeno*, nº 33. 15 paginas. Manresa

PRAMES (2005).- la Ribera Baja del Ebro. *Colección RUTASCAL por Aragón*. Prames, Gobierno de Aragón. 119 paginas. Zaragoza.