

TERRA ENDINS

**REVISTA DE GEOLOGIA
SÈRIE B
Nº 299 ABRIL – 2012**

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

**RECORRIDO DESDE QUINTO A LA ZAIDA Y A
SÁSTAGO, 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 **10 DE DESEMBRE DEL 2010**

RECORRIDO DESDE QUINTO A LA ZAIDA Y A SÁSTAGO, 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 siete.

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 Sur, yendo hacía los municipios de la Zaida y Sástago, en donde finalizará.

En este recorrido, se circulará por los términos municipales de las poblaciones acabadas de mencionar, así como por el enclave del Real, perteneciente al municipio de Belchite (comarca del Campo de Belchite), situado en las cercanías de la Zaida.

El recorrido dentro de esta comarca, gravita en torno al río Ebro, que se irá siguiendo desde Quinto hasta Sástago.

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 Sástago.

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 Quinto, la Zaida y Sástago, 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.- Observación de la zona de eflorescencias de “salitre” situada en el *Saso*, en el municipio de Quinto.

6.- Visión de los diferentes lugares directamente relacionados con el *Patrimonio Geológico y Minero* que iremos encontrando a lo largo del recorrido del presente itinerario. Dentro del primero cabe mencionar el relacionado con las eflorescencias de “salitre” del *Saso* y sobretodo el relacionado con los *meandros del Ebro*, que veremos cerca de Sástago. Dentro del segundo, cabe mencionar los *hornos de yeso* de Sástago.

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 diversas paradas.

Luego, el recorrido se dirigirá hasta el municipio de **la Zaida**, por donde se efectuará una nueva parada. Y, finalmente, se dirigirá hasta Sástago, por donde se efectuaran diversas paradas, finalizando el circuito, cerca de la carretera que conduce a Escatrón (otro municipio de la comarca).

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: **412** (o de Pina de Ebro), **413** (o de Quinto) y **441** (o de Híjar).

Así pues, la relación de las paradas que componen el recorrido de este itinerario, son las siguientes:

PARADA 1. PLANTA DE ÁRIDOS DE QUINTO, (término municipal de **Quinto**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 412).

El inicio del recorrido del presente itinerario geológico lo realizaremos en las inmediaciones de la población de **Quinto**. Concretamente, lo iniciaremos a unos 5'5 Km, al NW de la población, muy cerca de la carretera que conduce a Fuentes de Ebro (y a Zaragoza), la carretera Nacional N – 232.

Quinto se encuentra sobre afloramiento de los materiales cenozoicos que rellenan la *Depresión Geológica del Ebro*, en donde nos encontraremos a lo largo del presente itinerario, en su totalidad.

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.

La fotografía de esta explotación se halla en la portada del itinerario y también en la **Fotografía 1**, de la página siguiente.

PARADA 2. EXPLOTACIONES DE YESO Y ALABASTRO DEL NNW DE QUINTO, (término municipal de **Quinto**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 412).

Después de realizar la parada anterior, cabe dirigirse hacia **Quinto** por la carretera nacional N – 232. A unos 3'2 Km antes de llegar a la población, convendrá tomar un camino por la izquierda. Siguiendo por este camino se irán encontrando diversas explotaciones de yeso y alabastro. En algunas de ellas podemos efectuar una nueva parada, a unos 4'5 – 5 Km de la anterior.

En la totalidad de este recorrido, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales cenozoicos que rellenan la *Depresión Geológica del Ebro*. A menudo, estos materiales se hallan recubiertos por los terrenos cuaternarios que conforman las terrazas del Ebro y los derrubios de pendiente.

En esta zona, existen diversas explotaciones de los materiales yesosos cenozoicos. Unas veces se han explotado como yesos para la construcción y otras como *alabastro*, cuando han formado las típicas *bolas de concentración*. En cualquier caso, los minerales yesosos presentes son: ANHIDRITA, HEMIHDRITA y YESO. Junto a ellos también se encuentran CALCITA y CAOLINITA.

Una de estas explotaciones, es la que hemos situado en la **Fotografía 2**, que reproducimos a continuación.



PARADA 3. EL SALADAR DE PIEDRAFITA, (término municipal de **Quinto**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 412).

Después de realizar la parada anterior, es necesario continuar por el camino que nos a conducido hasta las explotaciones de la parada anterior (y que va a parar a la carretera que conduce de Quinto a Belchite). A unos 3 Km de la parada anterior, llegaremos al *Saladar de Piedrafita*, en donde efectuaremos una nueva parada.

Como en el caso anterior, la totalidad del recorrido lo habremos efectuado entre los afloramientos de los materiales cenozoicos de la *Depresión Geológica del Ebro*.

En este lugar hay una zona endorreica, en donde ocasionalmente se estanca el agua. Dada las características yesosas de los materiales cenozoicos, ocasionalmente ricos en sal, provoca que se formen *eflorescencias salinas*, comúnmente denominadas “*salitre*”. En estas efloras blancas se hallan indicios de HALITA, EPSOMITA, HEXAHIDRITA y de YESO.

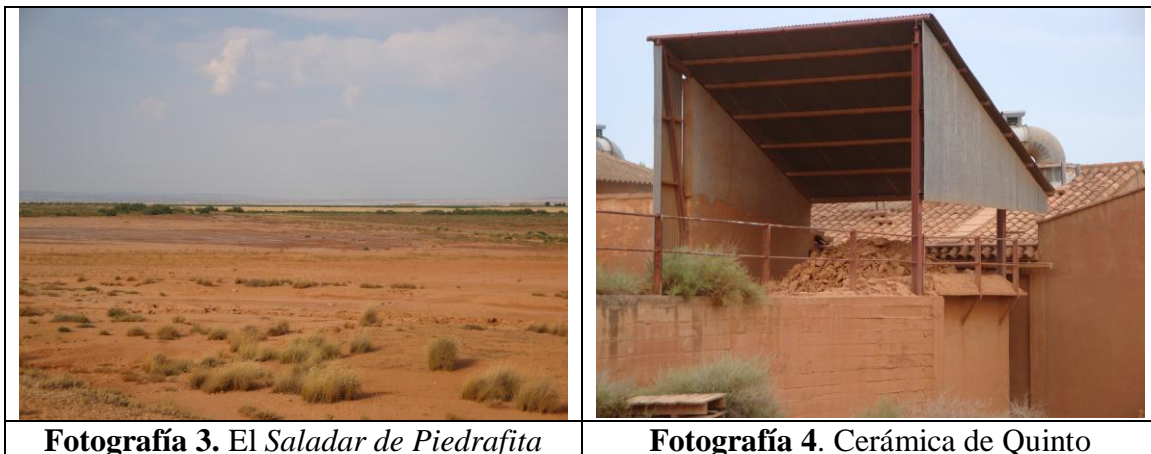
Una fotografía de la zona endorreica puede observarse más abajo. Se trata de la **Fotografía 3**.

PARADA 4. FÁBRICA DE CERÁMICA DE QUINTO, (término municipal de **Quinto**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 413).

Después de realizar la parada anterior, es necesario llegar hasta la carretera local que enlaza Quinto con Belchite. Al llegar a ella, será necesario tomarla en su sentido hacía la primera población. Luego, al llegar a Quinto, nos convendrá continuar por la carretera N – 232, yendo hacía el SE. Más adelante nos convendrá hacer una nueva parada, muy cerca de la salida de la población, en donde hay una fábrica de cerámica. Así, desde la parada anterior, habremos recorrido unos 7 Km.

En este recorrido habremos ido encontrando 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.

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. Puede verse en la **Fotografía 4**.



PARADA 5. EXPLOTACIONES DE YESO Y ALABASTRO DEL OESTE DE LA ZAIDA, (término municipal de **la Zaida**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 441).

Después de realizar la parada anterior, es necesario continuar desde Quinto hacía el Sur, por la carretera local que conduce a **la Zaida**. Poco antes de llegar a esta población efectuaremos una nueva parada, a unos 15 Km de la anterior. En este

recorrido, poco antes de llegar a la Zaida, habremos transitado momentáneamente por el enclave del *Real*, perteneciente al municipio de Belchite, de la comarca del Campo de Belchite.

En este recorrido, habremos ido encontrando los materiales cenozoicos que rellenan la *Depresión Geológica del Ebro*, en donde nos habremos encontrado a lo largo de todo el recorrido. Estos materiales son fundamentalmente de características yesosas y arcillosas. Cabe decir, que a la derecha de la carretera y del ferrocarril, se hallan numerosas explotaciones de yeso y de alabastro, similares a las que hemos visto en la **PARADA 2**, del recorrido de este itinerario.

Desde este lugar, casi a la entrada de la Zaida, pueden observarse otra serie de explotaciones de yeso y de alabastro, similares a las anteriores, dentro del término de la Zaida, al Oeste de la población. Pueden verse en las **Fotografías 5 y 6**.



Fotografías 5 y 6. Dos de las explotaciones de de yeso y alabastro de la Zaida

PARADA 6. HORNOS DE YESO DE SÁSTAGO, (término municipal de **Sástago**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 441).

Después de realizar la parada anterior, será necesario llegar hasta la población de **la Zaida**. Luego convendrá seguir hasta **Sástago**, para continuar luego por la carretera local que se dirige hacia Escatrón y Bujaraloz. Poco después de pasar al otro lado del Ebro, convendrá desviarnos a la izquierda de la carretera, en donde haremos una nueva parada, a unos 10 Km de la parada anterior.

En este recorrido, al igual que en todos los anteriores, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales cenozoicos que rellenan la *Depresión Geológica del Ebro*. Estos materiales son de carácter yesoso y arcilloso, fundamentalmente. Precisamente, a lo largo de este recorrido, habremos ido encontrando antiguas explotaciones de los materiales yesosos, tanto en el término de la Zaida como en el de Sástago. Esto es lo que ocurre en las inmediaciones del lugar de la parada.

En este lugar hay dos interesantes *hornos de yeso*, muy bien conservados, que forman parte del *Patrimonio Minero de la comarca de la Ribera Baja del Ebro*. En estos hornos se utilizaban los materiales yesosos extraídos en las cercanías. Pueden verse en las **Fotografías 7 y 8**.



Fotografías 7 y 8. Los hornos de yeso de Sástago

PARADA 7. MIRADOR DE LOS MEANDROS DEL EBRO, (término municipal de **Sástago**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 441).

Tras efectuar la parada anterior, es necesario retornar a la carretera local que se dirige hacia Escatrón y hacia Bujaraloz. Al llegar a la bifurcación de las carreteras que se dirigen a ambas poblaciones, efectuaremos una nueva parada, a unos 3 Km de la anterior.

En este recorrido, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales cenozoicos que rellenan la *Depresión Geológica del Ebro*, que hemos estado encontrando a lo largo de todo el recorrido de este itinerario.

Al llegar a este lugar, nos encontraremos con un interesante *mirador*, desde donde pueden observarse los *meandros del Ebro*, el serpenteo del río en este tramo de la *Depresión Geológica del Ebro*. Conviene ver las **Fotografías 9 y 10**.



Fotografía 9. Plafón explicativo de los meandros del Ebro

Fotografía 10. Un tramo de los meandros del Ebro

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.