

TERRA ENDINS

REVISTA DE GEOLOGIA
SÈRIE B
Nº 300 ABRIL – 2012

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

**RECORRIDO DESDE ESCATRÓN A SÁSTAGO Y A
BUJARALUZ A TRAVÉS DEL PATRIMONIO
GEOLÓGICO Y MINERO DE LAS COMARCAS DE
LA RIBERA BAJA DEL EBRO Y DE LOS
MONEGROS**

Josep M. Mata-Perelló

Aquest recorregut va ésser experimentat amb docents el dia **15 DE DESEMBRE DEL 2010**

RECORRIDO DESDE ESCATRÓN A SÁSTAGO Y A BUJARALUZ A TRAVÉS DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO DE LAS COMARCAS DE LA RIBERA BAJA DEL EBRO Y DE LOS MONEGROS

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*; sin embargo, el tramo final se desarrollará por la comarca de los Monegros. Así, se iniciará en las inmediaciones del municipio de Escatrón, para dirigirse primero hacia el Norte, yendo luego hacia el Este, por los municipios de la Sástago y Bujaraloz (Monegros), en donde finalizará. En este recorrido, se circulará por los términos municipales de las poblaciones acabadas de mencionar. El recorrido dentro de esta comarca, gravita en buena parte en torno al río Ebro, que se irá siguiendo desde Escatrón 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 Escatrón y las de Bujaraloz.

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 diversas explotaciones de gravas cuaternarias, situadas en el valle del río Ebro, en las inmediaciones de Escatrón

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

5.- Observación del conjunto de lagunas saladas relacionadas con cuencas endorreicas, situadas en el municipio de Sástago.

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 *lagunas saladas de Sástago* y el relacionado con los *meandros del Ebro*, que veremos cerca de Sástago. Dentro del segundo, cabe mencionar los *hornos de yeso* de Sástago yendo a Bujaraloz.

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 **Escatrón** (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 **Sástago**, por donde se efectuarán diversas paradas. Y, finalmente, se dirigirá hasta Bujaraloz (entrando en la comarca de los Monegros, en donde finalizará, tras efectuar la última parada).

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: **413** (o de Quinto), **414** (o de Bujaraloz) y **441** (o de Híjar).

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

PARADA 1. CERRO DE LA MOCATERA, (término municipal de **Escatrón**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 441).

El inicio del recorrido del presente itinerario geológico lo realizaremos en las inmediaciones de la población de **Escatrón**. Concretamente, lo iniciaremos a unos 5'5 Km, al Oeste de la población, muy cerca de la carretera que conduce a Caspe, en el Cerro de la Mocatera.

Este cerro se halla situado en plena *Depresión Geológica del Ebro*, entre afloramiento de los materiales cenozoicos que la rellenan. Estos materiales, en este sector se hallan representados por tramos de areniscas y calcolutitas ocreas, con abundantes paleocanales. Por encima de estos materiales hay un afloramiento de los materiales detríticos cuaternarios de la terraza alta del Ebro.

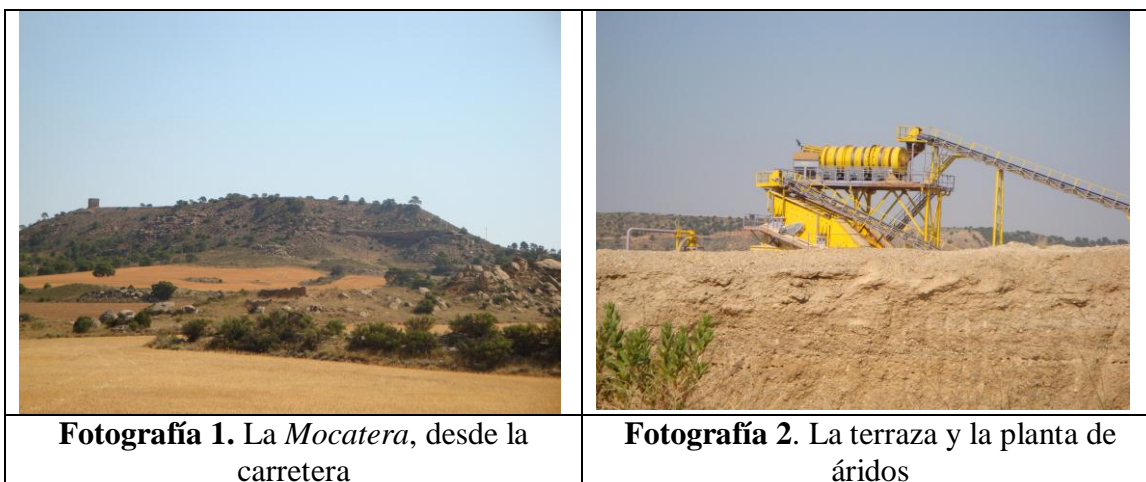
Desde este lugar, puede realizarse una amplia observación de la *Depresión Geológica del Ebro*, constituyendo un extraordinario mirador de la misma. Este lugar puede observarse en la **Fotografía 1**, en la página siguiente.

PARADA 2. EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS DE ESCATRÓN, (término municipal de **Escatrón**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 412).

Después de realizar la parada anterior, cabe dirigirse hacia **Escatrón** por la carretera autonómica procedente de Caspe. Poco antes de llegar a la población, puede efectuarse una nueva parada, a unos 3 Km de la anterior.

En este recorrido habremos ido encontrando los materiales cenozoicos que hemos mencionado en la parada anterior. Por encima de ellos, cerca de Escatrón, encontraremos

un afloramiento de los materiales detríticos cuaternarios, que forman parte de una terraza del río Martín. Estos materiales son explotados en este lugar, para ser utilizados como áridos para la construcción. Pueden verse en la **Fotografía 2**.



PARADA 3. MIRADOR DE LOS MEANDROS DEL EBRO, (término municipal de **Sástago**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 441).

Después de realizar la parada anterior, es necesario continuar por la carretera hacia **Escatrón**. Tras atravesar la población, convendrá seguir por la carretera de Sástago. Luego, al llegar al cruce con la de Bujaraloz, efectuaremos una nueva parada, a unos 7 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 las inmediaciones de la parada, habremos visto afloramientos de niveles yesosos y arcillosos. Los primeros han estado explotados en diferentes lugares de este recorrido.

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 3 y 4**.

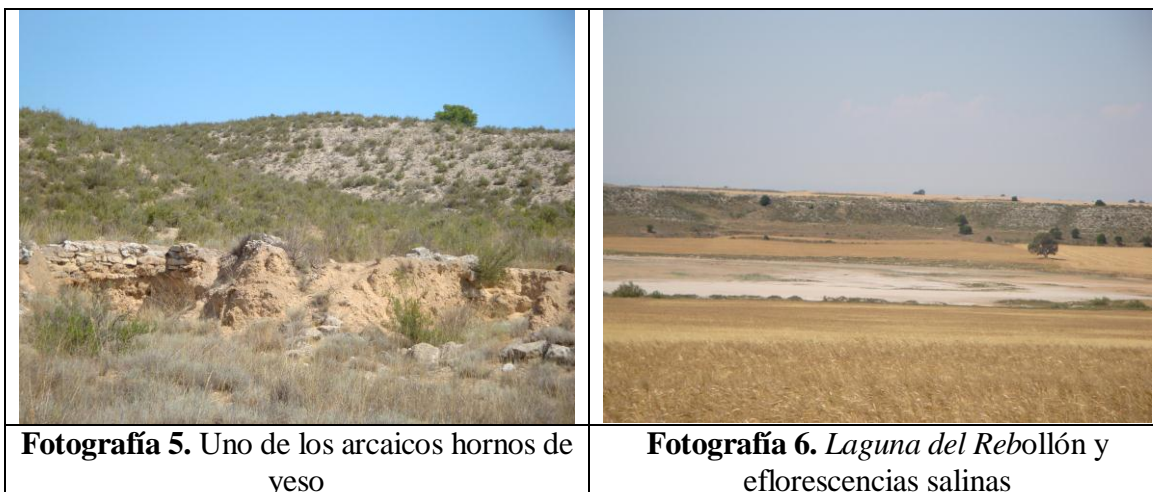


PARADA 4. HORNOS DE YESO DE LA CARRETERA A BUJARALAZ, (término de **Sástago**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 413).

Después de realizar la parada anterior, será necesario continuar por la carretera que conduce a Bujaraloz. A unos 5 Km de la parada anterior, efectuaremos otra en unos antiguos hornos de yeso.

En este recorrido, habremos encontrado afloramientos de los materiales yesosos y arcillosos mencionados en la parada anterior. Precisamente, en este lugar hay un afloramiento explotado de los niveles yesosos.

En este lugar hay dos interesantes *hornos de yeso*, no 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 **Fotografía 5**. Se trata de hornos muy arcaicos.



PARADA 5. LAGUNA DEL REBOLLÓN, (término municipal de **Sástago**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 413).

Después de realizar la parada anterior, es necesario continuar por la carretera que conduce a Bujaraloz, hasta encontrar el cruce con la carretera de Alborge, por donde continuaremos, iniciando una hijuela. Poco después de tomar esta carretera, encontraremos una laguna, a la derecha de la carretera, en donde podemos efectuar una nueva parada, a unos 5 Km de la anterior.

En este recorrido habremos ido encontrando afloramientos de los materiales mencionados en las paradas anteriores, de carácter eminentemente yesoso.

Por otra parte, en este lugar hay una *laguna endorreica* (la *Laguna del Rebollón*). En este lugar, las aguas que han circulado entre los materiales yesosos, al llegar a la laguna se han evaporado, dejando un “poso salino”, unas eflorescencias con presencia de HALITA, EPSOMITA, HEXAHIDRITA y YESO. En ocasiones la HALITA ha sido aprovechada. Estas eflorescencias y la laguna pueden verse en la **Fotografía 6**.

PARADA 5. MIRADOR DE LAS TRES AGUAS, (término municipal de **Alborge**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 413).

Después de realizar la parada anterior, es necesario continuar realizando la hijuela por la carretera que conduce a Alborge. Por ella llegaremos hasta el *Mirador de las Tres Aguas*. Ahí efectuaremos una nueva parada, a unos 7 Km de la parada anteriormente realizada.

Como en los casos anteriores, en este recorrido habremos ido encontrando afloramientos de los materiales cenozoicos que rellenan la *Depresión Geológica del Ebro*. Ocasionalmente, sobre estos materiales habremos encontrado niveles detríticos cuaternarios, pertenecientes a las terrazas del río Ebro. Ocasionalmente, estos materiales han sido explotados.

Por otra parte, en los tramos iniciales de este recorrido, habremos ido observando la *Laguna del Rebollón*, que hemos visto en la parada anterior, a la izquierda de la carretera. Asimismo, podemos observar (en la lejanía) la *Laguna del Rollico*, a la derecha de la carretera.

Al llegar a este lugar, nos encontraremos con un interesante mirador (el *Mirador de las Tres Aguas*), desde donde pueden verse los *Meandros del río Ebro*. En cierta manera esta parada es complementaria de la **PARADA 3**. Por otra parte, desde este lugar pueden verse algunos *galachos*, tramos abandonados de los mencionados meandros. Todo esto puede observarse en las **Fotografías 7 y 8**.



Fotografías 7 y 8. El plafón indicativo del *Mirador de las Tres Aguas* y el Ebro bajo el mirador

PARADA 7. SALINAS DE LA LAGUNA DE LA PLAYA, (término municipal de **Sástago**, comarca de la Ribera Baja del Ebro). (Hoja 413).

Tras efectuar la parada anterior, es necesario retornar a la carretera que conduce desde Sástago a Bujaraloz, deshaciendo la hijuela que hemos iniciado tras la **PARADA 4**. Luego, al encontrar esa carretera, continuaremos hacia Bujaraloz. Al llegar a las inmediaciones del Km 7'6 nos desviaremos hacia la derecha (unos 150 metros). En este lugar, la *Casa de las Salinas*, efectuaremos una nueva parada, a unos 20 Km de la anterior y a unos 11 de la mencionada **PARADA 4**.

En este recorrido, desde las inmediaciones de parada mencionada, habremos encontrado diversas *lagunas endorreicas*, concretamente de las siguientes: *Hoya de Lupón* (a la derecha), *Hoya de Manolet* (derecha de la carretera), *Laguna del Pez* y *Hoya del Pez* (ambas a la izquierda), *Hoya de Rafelet* (por la derecha), *Hoya Piqueras* (por la derecha), *Hoya de Aniceto* (por la izquierda), *Laguna de Guallar* (por la izquierda), *Hoya del Correo* (por la derecha), *Hoya de Berzas* (por la izquierda) y finalmente la *Laguna de la Playa* (por la derecha). En esta última, la mayor, efectuaremos esta parada. Más allá, a la derecha de esta, están la *Laguna del Pueyo* y la *Laguna del Pito*.

Por lo que concierne a la *Laguna de la Playa*, su formación es muy similar a la de la *Laguna del Rebollón* (**PARADA 5**), por eflorescencias de los materiales salinos al evaporarse el agua que los disolvía.

cabe decir que encierra un gran *patrimonio minero*, constituido por las antiguas salinas y por los alfolís. Asimismo, la propia laguna es un elemento importante del *patrimonio geológico de la comarca de la Ribera Baja del Ebro*. Todo ello puede observarse en las **Fotografías 9 y 10**.



PARADA 8. LAGUNA DE BUJARALOZ, LA SALINETA, (término municipal de **Bujaraloz**, comarca de los Monegros). (Hoja 414).

Tras efectuar la parada anterior, es necesario retornar a la carretera local que se dirige hacia Bujaraloz. Casi al llegar a esta población, nos encontraremos con la carretera comarcal procedente de Caspe, por la cual continuaremos hacia **Bujaraloz**. Casi al llegar al pueblo haremos la última parada en la *Salineta*, a unos 11 Km de la parada anterior, tras dejar la comarca de la Ribera Baja del Ebro y entrar en la de los Monegros.

En este recorrido, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales cenozoicos que rellenan la *Depresión Geológica del Ebro*, dentro de la cual se ha efectuado todo el recorrido de este itinerario.

Por otra parte, cabe decir que el funcionamiento de la presente laguna, es similar al de la *Laguna de la Playa*, que hemos visto en la parada anterior, aunque de dimensiones más modestas que aquella. Esta laguna puede observarse en la **Fotografía 11**, de la página siguiente.

Por otra parte, cabe decir que hay otra que es la *Laguna del Saladar*, más cercana al pueblo. Asimismo, cabe mencionar la *Laguna de Valdespartera*, situada al SE de las anteriores.



Fotografía 11. *Laguna de la Salineta*

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.