

# **RECORRIDO GEOLÓGICO Y MINERO POR LA TIERRA DEL SEÑORÍO DE MOLINA (GUADALAJARA): DESDE SAELICES DE LA SAL A OCENTEJO / 01b DE ABRIL DEL 2010**

Josep M. MATA-PERELLÓ y Jaume VILALTELLA FARRÁS

## **NOTAS PRELIMINARES**

*Como en otros recorridos de carácter GEOLÓGICO Y MINERALÓGICO..., si se dispone del tiempo suficiente, pueden efectuarse parando en todas las paradas e hijuelas. En caso contrario, recomendamos prescindir de las denominadas PARADAS -CONDICIONALES.*

*Por otra parte y como de costumbre, creemos oportuno recomendar, que antes de iniciar el recorrido del itinerario se busque la información más amplia posible acerca del estado del recorrido de los diferentes tramos a realizar, tanto por pistas forestales, como por carreteras en mal estado de conservación. En este recorrido, pasaremos por algunos de estos tramos.*

*También y por otra parte, y en todo momento, recomendamos tener el máximo respeto para el Medio Natural que nos circunda.*

## **INTRODUCCIÓN**

El recorrido de este itinerario transcurrirá en su totalidad por el *Sistema Ibérico*, unidad geológica en la que halla situada la Tierra del Señorío de Molina, así como en el Parque Natural del Alto Tajo.

Así, la totalidad del recorrido discurrirá entre afloramientos de los materiales mesozoicos, que este lugar forman parte de la superficie del *Sistema Ibérico*. Estos afloramientos pertenecen en buena parte al Triásico (con afloramientos de areniscas rojas, calizas y arcillas yesosas, según los lugares) y al Jurásico (con afloramientos eminentemente carbonatados).

Por otra parte, el recorrido se situará íntegramente por la provincia de Guadalajara, y más concretamente por la comarca histórica del Señorío de Molina de Aragón (en todo el recorrido).

## OBJETIVOS

A lo largo de esta jornada de la presente *salida naturalística y geológica*, se esperan conseguir los siguientes objetivos:

- 1.- Reconocimiento de los materiales mesozoicos que forman parte del relieve del *Sistema Ibérico*
- 2.- Reconocimiento de la estructura del mencionado *Sistema Ibérico* a lo largo de todo el recorrido
- 3.- Reconocimiento de diversas mineralizaciones y de los aprovechamientos de los materiales geológicos, que iremos encontrando a lo largo del recorrido
- 4.- Observación de las restauraciones desarrolladas en las explotaciones mineras anteriores, para salvaguardar el Medio Natural.
- 5.- Observación de diferentes lugares relacionados con el *patrimonio geológico* que iremos encontrando a lo largo del recorrido.
- 6.- Observación de diferentes lugares relacionados con el *patrimonio minero*, que iremos encontrando a lo largo del recorrido.

## ANTECEDENTES

No conocemos la existencia de ningún otro itinerario que discurra por estas tierras, dentro de este sector del Señorío de Molina de Aragón, salvo la de CARCAVILLA et altri (2008).

Por lo que corresponde a los caracteres geológicos, nos referiremos a los mapas de síntesis geológica a escala 1:200.000 (IGME 1974a, 1974b, 1974c i 1974b).

Por otra parte, por lo que corresponde a las características mineralógicas, mineralogenéticas y mineras, nos referiremos a los trabajos del IGME (1974e, 1974f, 1974g i 1974g). Finalmente, también haremos referencia de nuestro trabajo: MATA-PERELLÓ (1984).

Todos estos trabajos, así como otros, figuraran en el apartado dedicado a las REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

## RECORRIDO DEL ITINERARIO

El recorrido del itinerario se iniciará en las inmediaciones de la localidad de **Saelices de la Sal**. En torno a ella realizaremos la primera parada. Luego, nos dirigiremos hacia el Sur con la finalidad de llegar primero hasta las inmediaciones de **Esplegares**. Posteriormente, nos dirigiremos a **Sacecorbo** y finalmente a **Ocentejo**.

Desde ahí, efectuaremos un recorrido a pie, coincidente con la GEORUTA 1, del libro antes mencionado de CARCAVILLA, L et altri (2008). El recorrido finalizará en el pueblo de Ocentejo.

## DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Como ya es habitual, se estructurará en una serie de estaciones (o paradas). En cada una de ellas se realizarán descripciones geológicas o mineralógicas, según acontezca. En cada caso se indicará el número del mapa topográfico a escala 1:50.000 en donde se halle el lugar de la parada.

En este caso utilizaremos únicamente las hojas siguientes: la **488** (o de Ablanque) y la **513** (o de Zaorejas), ambas hojas del Instituto Geográfico y Catastral de España o de la Cartografía Militar.

A continuación, se irán viendo cada una de las diferentes paradas que constituyen este recorrido.

**PARADA 1. SALINAS DE SAN JUAN O SALINAS DE SAELICES DE LA SAL, (término municipal de Saelices de la Sal, Tierra del Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 488.**

El recorrido lo iniciaremos en el pueblo de **Saelices de la Sal** y a la **Riba de Saelices**, saliendo por la carretera CM -202. En 1 Km llegaremos a las primeras salinas. En ese sector efectuaremos una parada.



Las salinas en el valle (Keuper) con las calizas jurásicas sobre ellas (en el monte)

En este desde el pueblo recorrido habremos ido encontrando afloramientos de los materiales mencionados anteriormente, en los recorridos hacía las otras paradas. Ahora, en este lugar pueden observarse los materiales del Triásico Superior (del Keuper) por debajo de las calizas jurásicas.

Cabe decir que estas salinas forman parte del *Patrimonio Minero*, tanto de la Tierra del Señorío de Molina de Aragón, como del conjunto de Castilla la Mancha. Como hecho importante a destacar es que en la actualidad se está procediendo a su restauración.



Los edificios salineros aledaños a las salinas

**PARADA 2 - CONDICIONAL. FUENTE DE LAS VIÑAS, (término de Sacecorbo, Tierra del Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 513.**

*Tras efectuar la parada anterior, nos convendrá continuar por la carretera CM – 202, con la finalidad de continuar por ella hacia las inmediaciones de Esplegares. Posteriormente llegaremos a Sacecorbo (por la carretera GU – 929), en donde efectuaremos una nueva parada, junto al pueblo, en la Fuente de las Viñas. Así habremos recorrido desde la parada anterior unos 15 Km.*

*En este recorrido, hemos ido encontrando los materiales citados en la parada anterior, luego habremos encontrado afloramientos carbonatados del Jurásico y de la base del Cretácico. Finalmente, en este lugar hallaremos de nuevo afloramientos de los materiales triásicos del Keuper. Entre ellos se hace patente la presencia de ARAGONITO, formando maclas pseudo hexagonales.*

**PARADA 3 - CONDICIONAL. TEJAR DEL ALBARDÍN, (término de Ocentejo, Tierra del Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 513.**

*Tras efectuar la parada anterior, nos convendrá continuar por la carretera GU - 929, con la finalidad de continuar por ella hacia las inmediaciones de Ocentejo. Poco*

*antes de llegar a este pueblo (a menos de 2'5 Km) efectuaremos una nueva parada, a unos 6 Km de la parada anterior.*

*En este recorrido, habremos encontrado afloramientos de las calizas mesozoicas del Jurásico y del Cretácico. No obstante, en este lugar hay unos afloramientos de los materiales cretácicos del Albiense, pertenecientes a la Formación Utrillas. Aquí se han explotado los niveles arcillosos para un antiguo tejar, del que aún quedan los restos.*

**PARADA 4 – CONDICIONAL. LAS CARQUIMAS, (término de Ocentejo, Tierra del Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 513.**

*Tras efectuar la parada anterior, la continuación de este recorrido está totalmente condicionada a la autorización del Parque. Natural del Alto Tajo. Por tratarse de zona de anidamiento hay restricciones temporales, desde el 1 de febrero al 15 de junio.*

*En caso de tener la autorización, será necesario recorrer una corta distancia, de unos 100 – 200 metros, aproximadamente, para efectuar una nueva parada en el fondo del cañón.*

*En este recorrido habremos continuado viendo afloramientos de las calizas mesozoicas. Por otra parte, cerca de este lugar, en el otro lado del río hay una surgencia (el Ojo de las Carquimas). En ese lugar alumbrar parte del agua que ha ido circulando karsticamente entre los niveles calcáreos.*

**PARADA 5 – CONDICIONAL. SALINAS DE LA INESPERADA, (término municipal de Ocentejo, Tierra del Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 513.**

*Tras efectuar la parada anterior, la continuación sigue supeditada a la autorización del Parque. Natural del Alto Tajo, por las razones antes mencionadas.*

*En caso de tener la autorización, podrá continuarse. Así, en algo más de 1km se llegará a las Salinas de la Inesperada. Ahí se realizaría la última parada de este itinerario.*

*En este tramo, habremos descendido en la serie estratigráfica. Así, ahora encontraremos unos afloramientos de los materiales triásicos del Keuper, con niveles arcillosos y yesosos. Entre los tramos arcillosos hay CAOLIN; y en los yesosos hay: ANHIDRITA, HEMIHEDRITA y YESO.*

*Estos materiales son saliníferos, de forma que al circular las aguas subterráneas a través de ellos, habrán disuelto la sal común (la HALITA). Luego, al alumbrar las aguas dejan eflorescencias de sal. Pero si esta agua se recoge en eras, puede regularse la deposición de la HALITA.*

*Así, en este lugar hay unas salinas, relativamente bien conservadas. Constituyen un elemento importante del Patrimonio Minero.*

## **EN ESTE LUGAR FINALIZA EL PRESENTE RECORRIDO**

### **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**CARCAVILLA, L.; RUÍZ, R. y RODRÍGUEZ, E. (2008).** – Guía geológica del Parque Natural del Alto Tajo. Edit. Junta de Comunidades de Castilla la Mancha, 267 pág. Madrid

**IGME (1974a).**- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 39 (Sigüenza). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

**IGME (1974b).**- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 40 (Daroca). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

**IGME (1974c).**- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 46 (Cuenca). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

**IGME (1974d).**- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 47 (Teruel). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

**IGME (1974e).**- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 39 (Sigüenza). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

**IGME (1974f).**- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 40 (Daroca). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

**IGME (1974g).**- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 46 (Cuenca). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

**IGME (1974h).**- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 47 (Teruel). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

**MATA-PERELLÓ, J.M. (1985).**- Inventario Mineralógico del Señorío y Tierra de Molina de Aragón, *Col·lecció Informe*, nº 5, 280 pág.

**MATA-PERELLÓ, J.M. (1991).**- Inventario Mineralógico de la provincia de Guadalajara (Castilla – la Mancha). *Col·lecció Informe*, nº 8, 331 pág.

**MATA-PERELLÓ, J.M. I SANZ BALAGUÉ, J. (1993).**- Guía de Identificación de Minerales. Península Ibérica. *Edit Parcir*, 243 páginas. Manresa.

**MATA – PERELLÓ y HERRERA SANCHO, J.A. (2000).**- Itinerari geològic i naturalístic pel Señorío y Tierra de Molina de Aragón: des de Molina a Aragoncillo, Corduente i a Peralejos de las Truchas. *Inèdito*, 12 pág. Manresa