

# ALGEPs

**REVISTA DE GEOLOGIA, SÈRIE B**  
**nº 522 - Juny del 2010**

**RECORRIDO                      GEOLÓGICO                      Y**  
**MINERALÓGICO POR EL MAESTRAZGO:**  
**DESDE VILLARLUENGO HASTA LA**  
**ALGECIRA**

Josep M. Mata-Perelló

---

Aquest recorregut va ésser experimentat amb docents el dia **7 D'ABRIL DEL 2009**

ALGEPS, Sèrie B

**Edita: MUSEU DE GEOLOGIA DE LA UPC**

**D.L.B. - 28178 - 92**

ISSN 1132-7014

# **RECORRIDO GEOLÓGICO Y MINERALÓGICO POR EL MAESTRAZGO: DESDE VILLARLUENGO HASTA LA ALGECIRA**

07a / ABRIL - 2009

Josep M. MATA - PERELLÓ

## **ADVERTENCIAS PREVIAS**

*Al igual que en otras ocasiones, en los recorridos de RECERCA GEOLÒGICA I NATURALÍSTICA..., si se dispone del tiempo suficiente, podrán realizarse todas las paradas e hijuelas propuestas. En caso contrario, recomendamos prescindir de las calificadas con el nombre de PARADAS - CONDICIONALES.*

*Así se presentará un recorrido aproximado, por diferentes lugares de la comarca del Maestrazgo, que se prolongará hasta la Algecira, con una serie de PARADAS situadas junto al cauce del río Guadalope.*

*En este recorrido, la totalidad del mismo se realizará a pie, descendiendo por el río Guadalope, entre las inmediaciones de Villarluengo y las de la Algecira (cerca ya de Ladruñan).*

*En cualquier caso, y como es natural, es necesario tener un absoluto cuidado y respeto hacia el Medio Natural, a lo largo de todo el recorrido.*

## **BREVE INTRODUCCIÓN**

En este caso, la totalidad del recorrido del itinerario discurrirá por la denominada *Rama Aragonesa de la Cordillera Ibérica* (que no se abandonará en ningún momento). A lo largo de este recorrido se irán encontrando afloramientos de los materiales mesozoicos (fundamentalmente carbonatados, del Cretácico), entre las localidades de Villarluengo y de la Algecira.

Por otra parte, este itinerario discurrirá por una de las comarcas de la provincia de Teruel, concretamente por la del Maestrazgo, entre las dos localidades acabadas de mencionar.

## **OBJETIVOS FUNDAMENTALES DE ESTE ITINERARIO**

Los objetivos fundamentales que se pretenden conseguir con la realización de este itinerario, se pueden concretar en los siguientes aspectos generales:

1.- Observación de los materiales mesozoicos (de los diferentes periodos que lo componen, del Triásico, del Jurásico y del Cretácico; aunque con cierto predominio de este último) que encontraremos por diferentes lugares del recorrido, entre las poblaciones de Villarlengo y la Algecira. Estos materiales forman parte del *Sistema Ibérico*, dentro de su *Rama Aragonesa*.

2, Observación de la estructura del *Sistema Ibérico* a lo largo de todo el recorrido, y de sus relaciones con otras unidades geológicas.

3.- Observación de las diferentes mineralizaciones que iremos encontrando a lo largo del recorrido, de las distintas explotaciones mineras realizadas, en relación con las mineralizaciones. Asimismo, se observaran los impactos producidos sobre el Medio Natural; y las actuaciones realizadas en las explotaciones anteriores, con la finalidad de atenuar los impactos sobre el Medio Natural.

4.- Observación de los distintos lugares relacionados con nuestro *patrimonio geológico y minero*.

## **ANTECEDENTES**

No tenemos ningún conocimiento de la existencia de itinerarios geológicos que se desarrollen por las comarcas y municipios por el que discurre el presente, salvo dos de nuestros: MATA-PERELLÓ (2002 y 2003).

Por otra parte, tenemos otros antecedentes nuestros, en relación a las mineralizaciones presentes en esta zona. Se trata de MATA-PERELLÓ (1991a, 1991b y 1991c), dedicados a los inventarios mineralógicos de estas comarcas.

En relación con las características geológicas citaremos el trabajo de PEÑA et altri (1984). Asimismo, en relación al *patrimonio geológico* citaremos el trabajo de BURILLO (1996), así como el publicado por la GADMA (2001).

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 del *Maestrazgo*. Así, este itinerario se iniciará en la localidad de Viullarlengo. A continuación, el recorrido se encaminará hacia el cruce con la carretera que procede de Pitarque. En este tramo se efectuaran las dos primeras paradas.

Tras ello, el recorrido continuará brevemente por la carretera hacia Ejulve, hasta encontrar el camino – carretero que va hacia el *Puente del Vau*. A partir de ahí convendrá seguir el camino a pie, En este tramo se habrán efectuado dos nuevas paradas.

Luego, el recorrido seguirá hacia el Este, descendiendo a pie por el margen del río Guadalope, hasta llegar a **la Algecira**. En este tramo se efectuaran diversas paradas, y una de ellas en el último pueblo mencionado.

## 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: **543** (conocida también con el nombre de hoja de Villarluengo) y **544** (o de Forcall).

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

**PARADA 1. EXPLOTACIONES DEL PUERTO DE VILLARLUENGO (VILLARLUENGO – SUR)**, (término municipal de **Villarluengo**, comarca del Maestrazgo). (Hoja 543).

El recorrido del itinerario geológico puede iniciarse en la localidad de **Villarluengo**. Desde ahí, convendrá salir hacia el Norte por la carretera que conduce a Ejulve. A unos 2 Km del pueblo, se llegará al *Puerto de Villarluengo*. Ahí podemos realizar la primera parada.

En este recorrido, habremos encontrado afloramientos de los materiales mesozoicos que forman parte de la *Rama Aragonesa del Sistema Ibérico*, en donde ahora estamos situados.

Estos son los materiales que aparecen en las inmediaciones de la presente parada, muy cerca del puerto (al Sur del mismo, en realidad). Por otra parte, en este lugar, por debajo de la carretera es posible ver los restos de una antigua explotación minera. Ésta se sitúa sobre un afloramiento de los niveles arcillosos (caoliníferos) y lignitíferos del Albiense, del Cretácico.

En este lugar, en su momento fueron explotados los niveles caoliníferos pertenecientes a la *Formación Utrillas*, del Albiense.



Restos de la explotación de caolín del Puerto de Villarluengo

**PARADAS 2. PUERTO DE VILLARLUENGO (VILLARLUENGO – NORTE)**, (término municipal de **Villarluengo**, comarca del Maestrazgo). (Hoja 543).

Después de realizar la parada anterior, es necesario efectuar un breve recorrido hacia el Norte (apenas de 150 metros), fundamentalmente a pie. A unos 50 metros del puerto efectuaremos una nueva parada.

En este recorrido habremos ido encontrando afloramientos de los materiales mesozoicos citados en las paradas anteriores. Estos materiales son los que afloran por las inmediaciones del lugar de la presente parada.

Desde este lugar, mirando hacia el Norte, pueden observarse los relieves de los *Órganos de Montoro*. Estos se hallan claramente ostensibles en torno al valle del río Guadalope. Este río los atraviesa en las inmediaciones de su confluencia con el río Pitarque (que circula al pie de donde ahora estamos, a nuestro norte).

Por otra parte, mirando al Norte del río Pitarque, a los relieves mesozoicos carbonatados del Castellar. Precisamente, en esa zona se hace claramente ostensible un pliegue sinclinal.



Sinclinal del Castellar

**PARADA 3. CONGOSTO DEL PITARQUE, EL PUENTE DEL VAO,** (términos municipales de **Pitarque** y de **Villarluengo**, comarca del Maestrazgo). (Hoja 543).

Después de realizar la parada anterior, será necesario retornar a la carretera que desciende hasta el río Pitarque. Al llegar a él, se llegará también al cruce con la carretera que conduce a Pitarque. No obstante, continuaremos hacia Ejulve, hasta encontrar el camino que conduce hacia el *Puente del Vao*. Nosotros habremos de tomar este camino hasta llegar al mencionado puente. Al llegar a él, efectuaremos una nueva parada, a unos 5 Km de la anterior.

Cabe indicar que buena parte de este recorrido lo habremos realizado junto al margen izquierdo (en sentido descendente) del río Pitarque. Así habremos encontrado afloramientos de los materiales mesozoicos de los que hemos hablado anteriormente. Éstos son eminentemente carbonatados, perteneciendo al Cretácico.

Asimismo, buena parte de este recorrido lo habremos efectuado por el *Congosto del Pitarque*. En él se situaron en su momento diversas industrias (mayormente papeleras). Estas industrias fueron aprovechando la energía motriz hidráulica del río Pitarque, mediante la conducción del agua por diversos canales. No obstante, en la actualidad toda esta actividad industrial está cerrada, desde hace bastantes años.



Un aspecto del Congosto del Pitarque entre el pueblo de Pitarque y el Guadalope



Industrias junto al río Pitarque



**PARADA 4. CONFLUENCIA DEL PITARQUE Y DEL GUADALOPE,** (término municipal de **Villarluengo**, comarca del Maestrazgo). (Hoja 543).

Tras haber realizado la parada anterior, conviene continuar descendiendo por el río Pitarque, hasta llegar a su confluencia con el río Guadalope. Ahí efectuaremos una nueva parada, a unos 0'2 Km de la parada anterior.

En este lugar, puede verse la confluencia y desembocadura del río Pitarque en el río Guadalope.



El río Pitarque (en primer término) desembocando en río Guadalope

**PARADA 5. TERCERA HOZ DEL GUADALOPE,** (término municipal de **Villarluengo**, comarca del Maestrazgo). (Hoja 543).

Tras haber realizado la parada anterior, conviene continuar a pie, por un terreno sinuoso, vadeando a menudo el río Guadalope, con la finalidad de llegar hasta la *Tercera Hoz* u *Hoz Alta*. Ahí, si hemos llegado, podemos efectuar una nueva parada.

En este recorrido, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales mesozoicos mencionados en las paradas anteriores. Estos materiales, de edad cretácica, son generalmente carbonatados.

Precisamente, el río Guadalope, moldea una interesante hoz al atravesar estos materiales.

**PARADA 6. SEGUNDA HOZ DEL GUADALOPE,** (término municipal de **Villarluengo**, comarca del Maestrazgo). (Hoja 543).

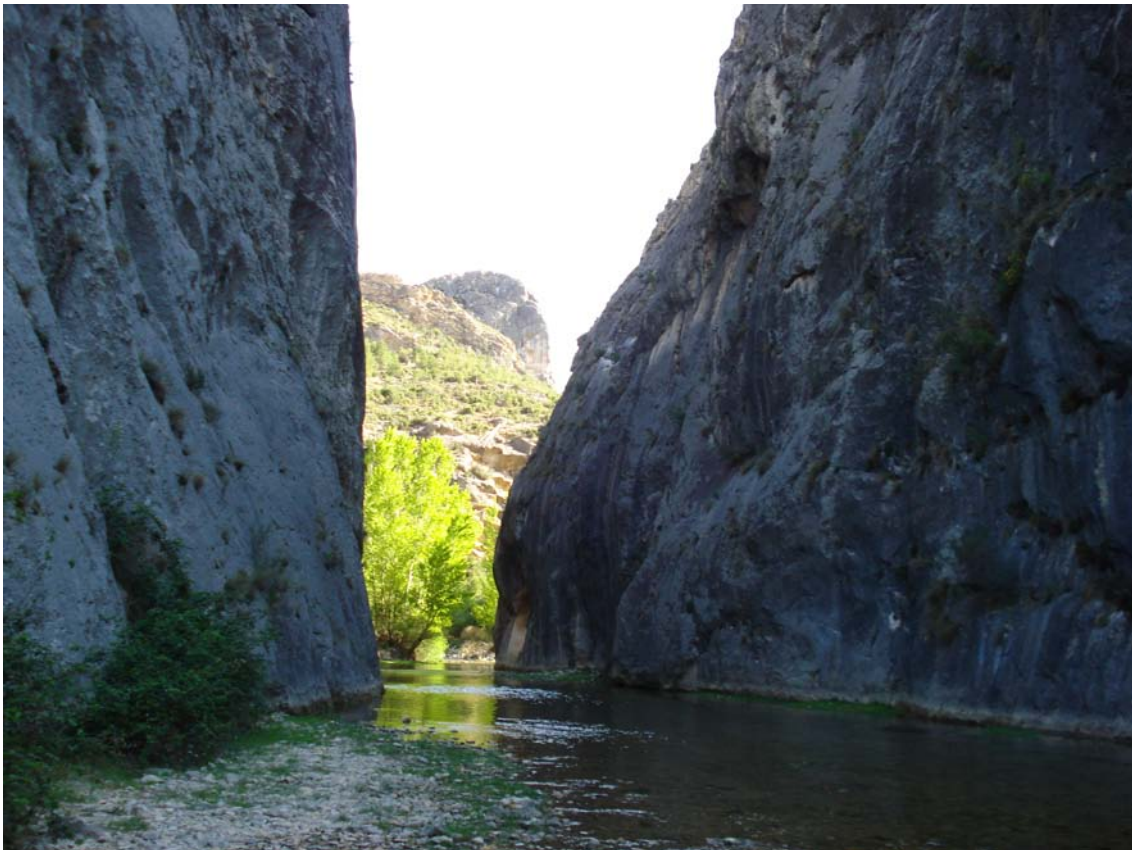
Después de sobrepasar la *tercera hoz*, pasando por ella (por el agua), continuaremos descendiendo hasta llegar a la *Segunda Hoz* u *Hoz Media*. Ahí efectuaremos una nueva parada, si se d el caso.

En este recorrido, al igual que en el caso anterior, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales mesozoicos carbonatados, pertenecientes al Cretácico, como en el recorrido anterior. En este lugar se halla otra interesante hoz. Moldeada por el río Guadalope al atravesar estos materiales carbonatados.

**PARADA 7. PRIMERA HOZ DEL GUADALOPE,** (**la Algecira**, término municipal de Castellote, comarca del Maestrazgo). (Hoja 543).

Tras haber realizado la parada anterior, conviene continuar descendiendo por el río Guadalope hasta llegar ahora a la denominada *Hoz Baja* o *Primera Hoz*. Ahí efectuaremos una nueva parada.

Una vez más, en este recorrido habremos ido encontrando afloramientos de los materiales mesozoicos carbonatados, que en su mayoría pertenecen al Cretácico. Estos son los materiales que afloran en el lugar de la presente parada. Aquí, el Guadalope ha esculpido una interesante hoz o congado.



Un aspecto de la *hoz baja del Guadalope*

**PARADA 7. PUENTE DE FONSECA, (la Algecira, término municipal de Castellote, comarca del Maestrazgo). (Hoja 543).**

Tras haber realizado la parada anterior, conviene descentres por el río Guadalope, con la finalidad de llegar hasta el *Puente de Fonseca*. Al llegar a él, tras el recorrido de unos 2 Km desde la parada anterior, efectuaremos una nueva parada.

En este recorrido habremos ido encontrando afloramientos de lo materiales mesozoicos del Cretácico, que ya hemos mencionado en las paradas anteriores. Precisamente el río discurre formando un desfiladero entre estos materiales eminentemente carbonatados, calcáreos.

En este lugar, hace algunos siglos, se produjo un deslizamiento de los márgenes del desfiladero, taponando el río. Sin embargo, éste se abrió paso, circulando bajo los materiales derrumbados. Al mismo tiempo, sobre estos materiales se establecieron campos, quedando bastante oculto, tanto el río como el propio deslizamiento. Sin duda alguna, se trata de un paraje muy importante de nuestro *patrimonio Geológico*.



El agua del Guadalope, tras atravesar el *Puente de Fonseca*

**EN ESTE LUGAR FINALIZA EL ITINERARIO**

## BIBLIOGRAFIA

**CALVO, M. Et altri ( 1988).**- Minerales de Aragón. *Colección: temas geológicos*, Edit. Mira, 210 pag. Zaragoza

**GADMA. (2001).**- Puntos de Interés Geológico de Aragón, *Edit. Gobierno de Aragón, Departamento de Medio Ambiente (GADMA)*. 243 pag. Zaragoza

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

**MATA-PERELLÓ, J.M. (1991).**- Inventario Mineralógico de la comarca del Maestrazgo. *Rodeno*, nº 33. 15 pag. Manresa

**MATA-PERELLÓ, J.M. (1991).**- Inventario Mineralógico de la comarca de la Tierra de Montalbán. *Rodeno*, nº 35. 34 pag. Manresa

**MATA-PERELLÓ, J.M. (1996).**- Recerca geològica i mineralògica per les comarques de la Tierra de Montalbán, de la Tierra Baja-Martín i de la Tierra Baja-Guadalupe: des d'Alcanyís a Andorra, Aliaga i a la Zoma. *Algeps, sèrie B*. 15-extra. 21 pag. Manresa

**MATA-PERELLÓ, J.M. (1997).**- Recerca geològica i mineralògica per les terres aragoneses dels Monegros, de la Tierra de Montalbán, de la Tierra Baja-Martín i de la Tierra Baja-Guadalupe: des de Bujaraloz a Puig Moreno i a Aliaga.. *Xaragall, sèrie B*. 61, 10 pag. Manresa

**MATA-PERELLÓ, J.M. (2002).**- Recorrido geológico y mineralógico por la Tierra de Montalbán: desde Utrillas a la Zoma y al Parque Geológico de Aliaga. *Inèdito*. 7 pàgines. Manresa.

**MATA-PERELLÓ, J.M. (2003).**- Recorrido geológico y mineralógico por la Tierra de Montalbán y por el Maestrazgo: desde Utrillas y Escucha al Parque Geológico de Aliaga y a Cantavieja. *Inèdito*. 7 pàgines. Manresa.

**PEÑA MONGE, J.L. et altri (1984).**- Geomorfología de la provincia de Teruel. *Pub. Inst. Estudios Turolenses*, 149 pag. Teruel