ALGEPS

REVISTA DE GEOLOGIA, SÈRIE B
nº 582 - Febrer del 2012

ISSN 1132 – 7014
D.L.B. 28.178 - 92
10 pàgines

**RECORRIDO DESDE AÑON DE MONCAYO A
ALCALÁ DE MONCAYO, VERA DE MONCA Y A
TRASMOZ, A TRAVÉS DEL PATRIMONIO
GEOLÓGICO Y MINERO DE LA COMARCA DEL
MONCAYO**

Josep M. Mata-Perelló

Aquest recorregut va ésser experimentat amb docents el dia **3 DE JUNY DEL 2010**

RECORRIDO DESDE AÑÓN DE MONCAYO A ALCALÁ DE MONCAYO, VERA DE MONCA Y A TRASMOZ, A TRAVÉS DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO DE LA COMARCA DEL MONCAYO

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. Precisamente, en este itinerario, se discurrirá en una pequeña parte del recorrido por caminos de tierra. Al respecto, cabe decir que prácticamente todo estos tramos se hallan 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 exclusivamente por una de las tres unidades geológicas que constituyen el suelo y el subsuelo de Aragón. Concretamente por el *Sistema Ibérico* (en donde se iniciará en las cercanías de Añón, y en donde finalizará, en las de Trasmoz).

Así, a lo largo de todo de todo el recorrido del itinerario, se irán encontrando (siempre desarrollado por el *Sistema Ibérico*) afloramientos de los materiales mesozoicos (fundamentalmente del Triásico y también del Jurásico) y paleozoicos (del Carbonífero en su mayor parte).

Sin embargo, muy a menudo los encontraremos recubiertos por terrenos cuaternarios de derrubios de pendiente.

BREVE INTRODUCCIÓN GEOGRÁFICA

El recorrido del presente itinerario se efectuará exclusivamente por una comarca aragonesa, por la del **Moncayo**. Sin embargo, el recorrido se iniciará en la localidad de Añón, para finalizar en la de Trasmoz.

En este recorrido, se circulará por los términos municipales de: Añón, Alcalá de Moncayo y Trasmoz, todas ellas situadas en la comarca del Moncayo.

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 paleozoicos y mesozoicos situados en el *Sistema Ibérico*. Estos materiales los iremos encontrando a lo largo del primer tramo del recorrido de este itinerario, especialmente entre Añón y las inmediaciones de Vera de Moncayo, así como por los alrededores de Trasmoz.

2.- Visión de algunas de las antiguas explotaciones encontradas a lo largo del recorrido del itinerario

3.- Visión, si acontece, de las restauraciones realizadas, así como de los impactos de las explotaciones mineras sobre el Medio Natural y sobre el Medio Ambiente.

4.- Visión de los diferentes lugares directamente relacionados con el *Patrimonio Geológico y Minero* que iremos encontrando a lo largo del recorrido del presente itinerario

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 constituye un antecedente, si no estamos equivocados.

Por otra parte, haremos mención de algunos trabajos, de carácter geológico generalista, que corresponden a los trabajos del IGME (1972, 1974 y 1975), relativos al Mapa Geológico de España (a Escala 1.200.000), al Mapa Metalogenético de España y al Mapa de Rocas Industriales de España

Con respecto a las mineralizaciones que iremos encontrando, mencionaremos los trabajos de: CALVO (2001), CALVO et al (1988); MAESTRE (1845); así como nuestros trabajos: MATA-PERELLÓ (1987 y 2000).

También mencionaremos el trabajo de PRAMES (2005) dedicado a la comarca del Bajo Martín. Así como el del GOBIERNO DE ARAGÓN (2001), dedicado a los Puntos de Interés Geológico de Aragón.

Finalmente, diremos que todos estos trabajos (así como otros que ahora no hemos aludido), figurarán mencionados, por orden alfabético, en el apartado dedicado a las REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

RECORRIDO DEL ITINERARIO

Este recorrido se iniciará en las inmediaciones de **Añón**, dentro de la comarca del Moncayo. Ahí se efectuará una primera parada frente al Moncayo. Luego, el recorrido se dirigirá (siempre dentro de la misma comarca) hacia el pueblo de **Alcalá del Moncayo**, para ir posteriormente hacia **Vera de Moncayo**. En torno a esta población se efectuarán una nueva parada.

Seguidamente, el recorrido se dirigirá hacia la población de **Trasmoz**, en torno a la cual se realizarán dos nuevas paradas, finalizando el recorrido del itinerario.

DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Como de costumbre, haremos una serie de PARADAS (o ESTACIONES), en donde se realizarán diversas explicaciones en torno a las características del lugar en donde se halla la PARADA.

Por otra parte, en ellas haremos mención del término municipal dónde se encuentran, así como del número del “Mapa Topográfico Nacional (a escala 1:50.000, que indicaremos entre paréntesis. Así, ahora (en este recorrido) utilizaremos solamente una hoja: concretamente la **352** (o de Tabuena). En efecto, todas las paradas se situarán dentro de esta hoja.

Así, la relación ordenada de las paradas que constituyen el recorrido de este itinerario, es la siguiente:

PARADA 1. HOSTAL RURAL DE AÑÓN, (término municipal de **Añón**, comarca del Moncayo). (Hoja 352).

El recorrido del presente itinerario lo habremos iniciado dentro del municipio de Añón (dentro de la comarca del Moncayo). Concretamente, lo haremos en el mismo pueblo, en el Hostal Rural.

Este lugar se halla situado en el Sistema Ibérico, en la zona de somontano del mismo, con abundantes afloramientos de materiales cuaternarios, procedentes de la erosión del *Moncayo*.

Desde este lugar puede tenerse una buena observación del mencionado *Moncayo*, altura cumbre del Sistema Ibérico. Así, desde aquí se observan los materiales paleozoicos (fundamentalmente del Carbonífero) y mesozoicos (del Triásico) que lo constituyen.

El Moncayo, desde Añón. Se hace bien perceptible uno de los circos glaciares

PARADA 2 - CONDICIONAL. CORRALES DE CAMPILLO, (término municipal de Alcalá de Moncayo, comarca del Moncayo). (Hoja 352).

*Después de realizar la parada anterior, conviene trasladarnos hacia la cercana localidad de **Alcalá de Moncayo**. Luego, desde esta población conviene desviarnos hacia los Corrales de Campillo. Al llegar a ellos, realizaremos una nueva parada, a unos 3 Km de la anterior y a unos 0'5 Km del pueblo.*

En este recorrido hemos ido encontrando los materiales cuaternarios de piedemonte. Éstos proceden de la erosión de los materiales paleozoicos y mesozoicos de los relieves situados al Sur de donde ahora estamos: el Moncayo, las Peñas de Herrera y el Castillo de Herrera. Unos y otros forman parte del Sistema Ibérico.

Desde este lugar, mirando hacia el Sur, pueden verse los impresionantes relieves mesozoicos que constituyen las Peñas de Herrera i el Castillo de Herrera. La fotografía de esta observación es similar a la de la portada de este itinerario.

PARADA 3. CANTERAS DE VERA DE MONCAYO, CARRETERA A TRASMOZ, (término municipal de **Vera de Moncayo, comarca del Moncayo). (Hoja 352).**

Después de realizar la parada anterior, conviene retroceder hasta Alcalá de Moncayo, para poder ir luego hacia Vera de Moncayo, pasando antes por el Monasterio de Veruela. Al llegar a Vera, convendrá tomar la carretera de Trasmoz, pero a unos 0'9 Km del pueblo, convendrá tomar un camino (de 1 Km) que se dirige hacia el Sur, a unas canteras. Ahí efectuaremos una nueva parada, a unos 8 Km de la anterior.

En este recorrido hemos ido encontrando los materiales cuaternarios que recubren a los paleozoicos y a los triásicos del *Sistema Ibérico*. No obstante, ahora hemos encontrado unos materiales carbonatados mesozoicos del Jurásico. Estos materiales han sido explotados en unas canteras que hay en este lugar

Las canteras de Vera de Moncayo

PARADA 4. - *CONDICIONAL* CANTERAS DE TRASMOZ, CARRETERA A VERA DE MONCAYO, (término municipal de **Trasmoz, comarca del Moncayo). (Hoja 352).**

Después de efectuar la parada anterior, haremos un breve recorrido, con la intención de llegar hasta las canteras situadas en el municipio de Trasmoz, pero aledañas a las anteriores. Así, el recorrido apenas habrá sido de 0'2 Km.

En este recorrido, no habrán variado las características geológicas. Así, estamos ante un afloramiento de los materiales carbonatados mesozoicos del Jurásico. Como en el caso anterior, estos materiales han sido explotados en varias canteras, muy cercanas a las anteriores.

Canteras de Trasmoz

PARADA 5. CERRO DEL CASTILLO, (término municipal de **Trasmoz**, comarca del Moncayo). (Hoja 352).

Después de realizar la parada anterior, conviene continuar por la carretera que conduce a **Trasmoz**. Al llegar al pueblo, nos conviene ir hacia el cerro del Castillo. Ahí, en las partes bajas del mismo haremos una nueva parada, a unos 3'5 Km de la anterior.

En este recorrido, habremos ido encontrando los materiales mesozoicos del Jurásico. Estos son los materiales que aparecen en el lugar de la presente parada. Ahí aparecen unos niveles de calcolutitas rojizas

Entre estos materiales se hace patente la presencia de cristales de PIRITA. Se trata de crecimientos diagenéticos. Los cristales son medianos, presentando aristas de 1 – 2 cm, como máximo.

PARADA 6. CANTERAS DE LA CARRETERA A LITAGO, (término municipal de Trasmoz, comarca del Moncayo). (Hoja 352).

Después de realizar la parada anterior, conviene retornar a la carretera, para tomar el ramal que conduce a Litago. A unos 1´1 Km del cruce (y a 2´5 de la parada anterior), realizaremos la última parada de este itinerario.

En este recorrido, hemos vuelto a encontrar los materiales carbonatados que habíamos visto en las paradas 4 y 5. Así, aquí afloran los niveles de calizas jurásicas, que han sido explotadas en un par de canteras situadas cerca de la carretera.

En cualquier caso, seguimos estando dentro del *Sistema Ibérico*, la unidad geológica que hemos seguido a lo largo de todo el recorrido del itinerario.

Canteras de la carretera de Trasmoz a Litago

EN ESTE LUGAR FINALIZA EL ITINERARIO

CASTILLO DE HERRERA, DESDE ALCALÁ DE MONCAYO

BIBLIOGRAFÍA

CALVO, M. (2001).- Las Minas de Sal de Remolinos, Zaragoza. *Revista de Minerales*, Vol 2, nº 2, pp. 3 – 22. Barcelona

CALVO, M. et altri (1988). - Minerales de Aragón, *Colección Temas Geológicos*, 207 Pág. Zaragoza

GOBIERNO DE ARAGÓN (2001).- Puntos de Interés Geológico de Aragón. Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. Zaragoza

IGME (1972).- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000 (Síntesis de la cartografía existente). Hoja y Memoria nº. 32 (Zaragoza). Inst. Geol. Min. España

IGME (1973).- Mapa Metalogenético de España a escala 1:200.000. Hoja y Memoria nº. 32 (Zaragoza). Inst. Geol. Min. España

IGME (1975).- Mapa de Rocas Industriales de España a escala 1:200.000. Hoja y Memoria nº. 32 (Zaragoza). Inst. Geol. Min. España

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

MATA – PERELLÓ, J.; (1987).- Introducción al conocimiento de las mineralizaciones aragonesas. *Mineralogistes de Catalunya*, t.III, pp. 258-265. Barcelona

MATA – PERELLÓ, J.M. (2000).- Inventario Mineralógico de la comarca del Campo de Borja, *Rodeno*, 35. 21 Pág. Manresa

PRAMES (2005).- Campo de Borja. *Colección RUTASCAL por Aragón*. Prames, Gobierno de Aragón. 119 pag. Zaragoza.