

RODENO

SERIE B

REVISTA DE GEOLOGÍA ARAGONESA

Nº 054 – FEBRERO – 2014

Edita: MUSEU DE GEOLOGIA DE LA UPC
D.L.B. – 5634 - 1990
ISSN 1131-5393

7 pàgines

**DATOS GENERALES
ACERCA DE LA MINERÍA,
DEL PATRIMONIO MINERO
Y DEL PATRIMONIO
GEOLÓGICO EN LA
COMARCA DEL MONCAYO**

**Josep M. MATA-PERELLÓ
Joaquim SANZ BALAGUÉ
Jaume VILALTELLA FARRÀS**

Josep M. MATA PERELLÒ^(1,2), Joaquim SANZ BALAGUÉ⁽³⁾ y Jaume VILALTELLA FARRÀS⁽²⁾

(1) Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid, UPM. Madrid 28003

mata@emrn.upc.edu,

(2) SEDPGYM, Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero

mata@emrn.upc.edu, apocovi@unizar.es

(3) Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de la UPC. Bases de Manresa 61 – 73. 08240 Manresa, qsanz@epsem.upc.edu

CONCLUSIONES GENERALES ACERCA DE LA MINERÍA, DEL PATRIMONIO MINERO Y DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO EN LA COMARCA DEL MONCAYO

La comarca del Moncayo, se ha caracterizado, en algunos casos, por las actividades mineras que se han desarrollado en ella a través de los tiempos pasados. Incluso se ha caracterizado por las labores desarrolladas en épocas bastante recientes, como es el caso de la *Minería del Hierro* (situada sobre todo cerca del Moncayo), aunque las explotaciones no hayan sido muy importantes. O la minería de las calizas, la de los yesos o la de las arcillas, entre otros casos.

Estas actividades han generado en diversos casos cierto *Patrimonio Minero*, en muchos casos susceptible de ser utilizado con finalidades científicas, culturales, didácticas y turísticas.

Por lo que concierne al *Patrimonio Geológico*, cabe decir que existen algunos elementos importantes dentro del contexto comarcal del Moncayo.

En cuanto a las **perspectivas de futuro**, dentro del campo de la explotación de los georrecursos, no vemos más que remotas posibilidades relacionadas con la minería del hierro, sin ser muy importantes.

Vemos algunas posibilidades en la utilización del *Patrimonio Minero* y la del *Patrimonio Geológico*, en cierto modo otro tipo de minería, ya que la minería no deja de ser la utilización de los georrecursos para cualquier finalidad, ya sea científica, cultural, didáctica o turística.

Así, consideraremos varios apartados dentro de las posibilidades futuras, tanto en la minería convencional como en la minería del ocio.

A) MINERÍA CONVENCIONAL, DE EXPLOTACIÓN DE LOS GEORRECURSOS

1. MINERÍA DEL HIERRO
2. MINERÍA DE LAS CALIZAS
3. MINERÍA DE LAS ARCILLAS
4. OTRAS ACTIVIDADES MINERAS

B) MINERÍA DEL OCIO, DE EXPLOTACIÓN DE LOS GEORRECURSOS

5. USO DEL PATRIMONIO MINERO
6. USO DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO

A) MINERÍA CONVENCIONAL, DE EXPLOTACIÓN DE LOS GEORRECURSOS

1. MINERÍA DEL HIERRO

Sin duda alguna, ha constituido una de las actividades mineras metálicas más importantes de la comarca del Moncayo, aunque no ha llegado a tener la importancia que ha tenido en otras comarcas vecinas (Campo de Borja Tierra de Ágreda). En todos los casos se sitúan dentro del *Sistema Ibérico*, distribuyéndose por los municipios de AÑÓN, TARAZONA (zona de AGRAMONTE) y TRASMOZ.

En este caso se trata de *mineralizaciones filonianas*, localizadas entre los materiales paleozoicos. Los minerales más abundantes de hierro son: GOEHTITA (limonita), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (limonita), SIDEROGEL (limonita) y SIDERITA. Junto a ellos se encuentran también: PIROLUSITA, CALCITA, DOLOMITA, BARITINA y CUARZO

En la actualidad no hay ninguna explotación en activo y no creemos que sea interesante realizar un reconocimiento de las posibilidades de toda la zona, dada la poca entidad de estas mineralizaciones.

2. MINERÍA DE LAS CALIZAS

Estas explotaciones se sitúan tanto en el *Sistema Ibérico* como en la *Depresión Geológica del Ebro*. Aunque la mayoría están paradas, cabe decir que a diferencia de las anteriores, en muchos casos están a plena actividad. Las situadas en el *Sistema Ibérico*, en su mayoría pertenecen al Jurásico, distribuyéndose por las localidades de TRASMOZ y de VERA DE MONCAYO. Por su parte, las situadas en la *Depresión Geológica del Ebro*, perteneces en su mayoría al Mioceno, distribuyéndose las explotaciones por los municipios de: EL BUSTE y VERA DE MONCAYO.



CANTERAS DE TRASMOZ y VERA DE MONCAYO

3. MINERÍA DE LAS ARCILLAS

Estas explotaciones se sitúan en la *Depresión Geológica del Ebro*, entre los materiales cenozoicos del Mioceno. Las más importantes se encuentran en SANTA CRUZ DEL MONCAYO y en el municipio de TARAZONA (en donde están la mayoría de ellas); aunque las de un municipio y las del otro están muy próximas entre sí. Cabe decir, que como consecuencia de estas actividades se ha generado cierto Patrimonio Minero, consistente en *tejas*.



ARCILLERAS DE TARAZONA

4. OTRAS ACTIVIDADES MINERAS

Al margen de la anterior, existen o han existido otras explotaciones, cuya importancia es menor en relación con las que hemos visto anteriormente. Ahora las iremos mencionando muy brevemente.

EXPLORACIONES DE YESOS

Dentro de los municipios de TARAZONA y de MALÓN, ha habido algunas explotaciones de los yesos cenozoicos del Mioceno, dentro de la *Depresión Geológica del Ebro*. A partir de ellas se ha generado cierto Patrimonio Minero, como un *horno de yeso* situado en el término municipal de Tarazona, pero muy cerca de Malón.

EXPLORACIONES DE ÁRIDOS NATURALES

También las ha habido en diferentes lugares, como en MALÓN y en GRISEL, aunque ahora están paradas las explotaciones. Se relacionan con las terrazas fluviales del río Queiles, dentro de la *Depresión Geológica del Ebro*.

B) MINERÍA DEL OCIO, DE EXPLOTACIÓN DE LOS GEORRECURSOS

5. USO DEL PATRIMONIO MINERO

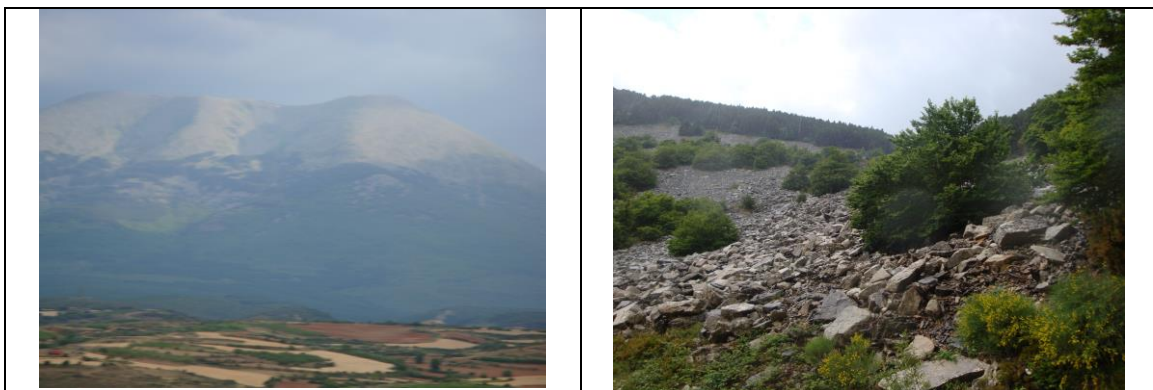
Evidentemente, el *Patrimonio Minero* existente en la comarca del Moncayo, sin ser muy importante, es susceptible de ser utilizado en función de su valor científico, como del didáctico, del cultural o del turístico. Dentro de este grupo, cabría considerar el conjunto relacionado con las tejas de SANTA CRUZ DE MONCAYO y TARAZONA.



TEJERAS DE SANTA CRUZ DE MONCAYO y TARAZONA

6. EL USO DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO

Dentro del uso del *Patrimonio Geológico*. Al igual que el *Patrimonio Minero*, el *Patrimonio Geológico* puede ser utilizado con finalidades científicas, culturales, didácticas y turísticas. Dentro de esta comarca, consideraremos el conjunto del Moncayo



CIRCOS GLACIARES y CANCHALES DEL MONCAYO

BIBLIOGRAFIA

MATA – PERELLÓ, J.M. et altri (2003).- Informe de los trabajos de campo realizados por la comarca del Moncayo. Inédito.

ÍNDICE GENERAL

CONCLUSIONES GENERALES ACERCA DE LA MINERÍA, DEL PATRIMONIO MINERO Y DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO EN LA COMARCA DEL MONCAYOpp. 03

ÍNDICE GENERALpp. 7