

# **RODENO**

**SERIE B**

**REVISTA DE GEOLOGÍA ARAGONESA**

**Nº 024 – MAIG – 2013**

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

**NOTAS GENERALES ACERCA  
DE LA MINERÍA, DEL  
PATRIMONIO MINERO Y DEL  
PATRIMONIO GEOLÓGICO EN  
LA COMARCA DEL CAMPO DE  
BELCHITE (ZARAGOZA)**

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

**Josep M. MATA PERELLÒ<sup>(1,2)</sup>, Andrés POCÓVI JUAN<sup>(2,3)</sup>, Joaquim SANZ BALAGUÉ<sup>(4)</sup> y Jaume VILALTELLA FARRÀS<sup>(2)</sup>**

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

[mata@emrn.upc.edu](mailto:mata@emrn.upc.edu),

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

[mata@emrn.upc.edu](mailto:mata@emrn.upc.edu), [apocovi@unizar.es](mailto:apocovi@unizar.es)

(3) Departamento de Ciencias de la Tierra. Universidad de Zaragoza.

[apocovi@unizar.es](mailto:apocovi@unizar.es)

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

# **NOTAS GENERALES ACERCA DE LA MINERÍA, DEL PATRIMONIO MINERO Y DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO EN LA COMARCA DEL CAMPO DE BELCHITE (ZARAGOZA)**

La comarca del Campo de Belchite, se ha caracterizado, en algunos casos, por las actividades mineras que se han desarrollado en ella a través de los últimos tiempos, aunque las explotaciones no hayan sido siempre muy importantes.

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 Campo de Belchite.

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 actual de las rocas carbonatadas.

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 DE LAS ROCAS CARBONATADAS**
- 2. MINERÍA DE LAS ROCAS ARCILLOSAS**
- 3. MINERÍA DE LAS ROCAS YESOSAS**
- 4. MINERÍA DE LOS ÁRIDOS**

## **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 DE LAS ROCAS CARBONATADAS

Sin duda alguna, constituyen las explotaciones mineras más importantes de la comarca del Campo de Belchite en la actualidad. Es, la minería más boyante. Todas las explotaciones se sitúan sobre afloramientos de los materiales carbonatados calcáreos de la *Depresión Geológica del Ebro*. Estos materiales cenozoicos pertenecen al Mioceno, en todos los casos. Como es natural, en todos los casos se trata de *mineralizaciones sedimentarias*.

Las principales explotaciones se sitúan en los municipios de: AZUARA, BELCHITE y en la PUEBLA DE ALBORTÓN. Sin embargo, aparte de las actuales, antaño hubo otras explotaciones también en el municipio de Belchite. Los materiales extraídos se dedican, fundamentalmente, a la obtención de cales. Así, luego la cal obtenida se utiliza en diversas industrias manufactureras.

Dentro de este campo, creemos que sería muy interesante realizar una evaluación de las reservas existentes en toda la *Depresión Geológica del Ebro*, de cara a futuras actividades extractivas



CANTERAS DE AZUARA y de BELCHITE

### 2. MINERÍA DE LAS ROCAS ARCILLOSAS

Como las anteriores, se sitúan dentro de la *Depresión Geológica del Ebro*, entre afloramientos de los materiales miocénicos que la rellenan. Como en el caso anterior, se trata también de *mineralizaciones sedimentarias*.

Las principales se hallan en los municipios de: ALMONACID DE LA CUBA y en BELCHITE. Sin embargo, en la actualidad todas las explotaciones se hallan en fase de inactividad.

El destino de los materiales extraídos, no era otro que el de servir de materia prima para la fabricación de cerámica.



**ARCILLERAS DE ALMONACID DE LA CUBA y BELCHITE**

### **3. MINERÍA DE LAS ROCAS YESOSAS**

La mayoría de estas explotaciones se sitúan en la *Depresión Geológica del Ebro*, entre los materiales cenozoicos del Mioceno, aunque algunas se ubican dentro del *Sistema Ibérico*. Sin embargo, en todos los casos se trata de mineralizaciones inicialmente sedimentarias, en parte evaporíticas.



**HORNOS DE YESO EN ALMONACID DE LA CUBA**

Dentro de los afloramientos miocénicos, las más importantes se encuentran en ALMONACID DE LA CUBA y en la PUEBLA DE ALBORTÓN, Y dentro de los yacimientos del *Sistema Ibérico*, pertenecientes al Keuper, los principales indicios están en MONEVA. Sin embargo, todas las explotaciones están inactivas.

En relación con estas explotaciones se ha generado un interesante *Patrimonio Minero*, consistente en *hornos de yeso*.

#### 4. MINERÍA DE LOS ÁRIDOS

Al margen de la anterior, existen o han existido otras explotaciones, cuya importancia es menor en relación con las que hemos visto anteriormente. Entre estas actividades descuella la *minería relacionada con los áridos*. En su mayoría se relacionan con depósitos de las terrazas fluviales, fundamentalmente del río Aguasvivas.

Así, se sitúan fundamentalmente en; AZUARA, BELCHITE, LAGATA, LECERA, LETUX, MONEVA, PLENAS, SAMPER DE SALZ, entre otros lugares. Sin embargo, la mayoría de las explotaciones está en fase de inactividad.



## 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 los *hornos de yeso* situados en ALMONACID DE LA CUBA y en la PUEBLA DE ALBORTÓN. Igualmente, cabría considerar el relacionado con los *hornos de cal* situados en la población de FUENDETODOS.

Dentro de otro contexto, cabría mencionar el relacionado con el *Patrimonio Ferroviario Minero* de la línea de Utrillas a Zaragoza. Esta línea ferroviaria que transportaba el carbón de Utrillas, discurre por parte de esta comarca, situándose una de las estaciones entre Fuendetodos y la Puebla de Albortón: la estación de Azuara, situada en el municipio de Belchite.



DOS DE LOS HORNOS DE ALMONACID DE LA CUBA y UNO DE LOS DE LA PUEBLA DE ALBORTÓN

### 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 del Campo de Belchite, consideraremos los dos elementos descritos en el apartado correspondiente

