

RODENO

SERIE B

REVISTA DE GEOLOGÍA ARAGONESA

Nº 049 – ENERO – 2014

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

11 pàgines

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

**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 DE LA JACETANIA

La comarca de la Jacetania, no se ha caracterizado precisamente por las actividades mineras que se han desarrollado en ella a través de los últimos tiempos, que han estado muy reducidas. Ello ha provocado que el *Patrimonio Minero* generado tenga muy poco valor, siendo más bien escaso.

Por lo que concierne al *Patrimonio Geológico*, cabe decir que existen algunos elementos importantes dentro del contexto comarcal de la comarca de la Jacetania, susceptibles de potenciarse como recurso cultural, científico e incluso turístico.

En cuanto a las **perspectivas de futuro**, dentro del campo de la explotación de los georrecursos, vemos que son muy remotas, dada la escasa actividad minera que ha tenido esta comarca.

Tampoco vemos posibilidades en la utilización del *Patrimonio Minero*. En cambio vemos muchas posibilidades en la utilización 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 varis 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 COBRE
2. MINERÍA DEL HIERRO
3. MINERÍA DE LAS ROCAS CARBONATADAS
4. MINERÍA DE ROCAS ARCILLOSAS
5. MINERÍA DE LOS ÁRIDOS

B) MINERÍA DEL OCIO, DE EXPLOTACIÓN DE LOS GEORRECURSOS

6. USO DEL PATRIMONIO MINERO
7. USO DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO

A) MINERÍA CONVENCIONAL, DE EXPLOTACIÓN DE LOS GEORRECURSOS

1. MINERÍA DEL COBRE

En la comarca de la Jacetania ha habido algunos indicios de minerales de cobre. Sin embargo no han tenido ningún tipo de éxito. Los ha habido en diferentes localidades, como: ANSÓ, CANFRANC, JACA (en el VALLE DE ASTÚN) y HECHO / ECHO, dentro de la *Zona Axial Pirenaica*.

Cabe decir, también que los indicios de Ansó, Canfranc y Hecho / Echo se relacionan con afloramientos del Carbonífero; mientras que el Astún se halla entre afloramientos del Permotrias.

Finalmente, cabe decir que se ha generado ningún tipo de *patrimonio minero*.

2. MINERÍA DEL HIERRO

Como en el apartado anterior, en este se trata también de pequeñas explotaciones, abandonadas desde hace muchos años. Se localizan en la *Zona Axial Pirenaica*, como las anteriores. Así, se encuentran en las localidades de: ANSÓ, CANFRANC y HECHO / ECHO.

Se trata de mineralizaciones de relleno de cavidades kársticas, localizadas en materiales carbonatados paleozoicos.

Al igual que en el caso anterior, no han generado ningún tipo de *patrimonio minero*, salvo quedar registrado en la toponimia, como ocurre en Ansó.

3. MINERÍA DE LAS ROCAS CARBONATADAS

En este caso, ha habido algunas explotaciones relativamente recientes; aunque en la actualidad están todas paradas.

Así, se han situado en los siguientes municipios de la comarca de la Jacetania: AISA (en la localidad de SINUÉS), CANFRANC, CASTIELLO DE JACA, FAGO, JACA y en SIGÜÉS.

Generalmente son explotaciones pequeñas, dedicadas a la extracción de calizas. Estas explotaciones se localizan siempre entre afloramientos carbonatados, generalmente cretácicos, dentro del Prepirineo Meridional.

Como en los casos anteriores, en este tipo de minería no se ha generado ningún tipo de *patrimonio minero*.



EXPLOTACIONES DE CALIZAS EN CANFRANC Y EN CASTIELLO DE JACA

4. MINERÍA DE LAS ROCAS ARCILLOSAS

Como en los casos anteriores, también ha habido diversas ha habido explotaciones, generalmente pequeñas, dedicadas a la extracción de arcillas y materiales arcillosos, cuya finalidad es la de su utilización en tejas o en fábricas de cerámica.

Así, ha habido explotaciones en: CANAL DE BERDÚN (VILLARREAL DE LA CANAL), SANTA CILIA y en JACA (BARO). Todas ellas se hallan sobre afloramientos arcillosos cenozoicos del *Pirineo Meridional*. En la actualidad no se halla en activo ninguna de estas explotaciones.

Como consecuencia de estas actividades se ha generado un cierto *patrimonio minero*, como el que veremos más adelante.

5. MINERÍA DE LOS ÁRIDOS

Se trata de la única minería que actualmente se halla aún activa dentro de esta comarca, especialmente en las localidades de JACA (en las inmediaciones de CANIÁS) y en PUENTE LA REINA DE JACA.

No obstante, ha habido numerosas explotaciones de grava y de tierras en muchos otros lugares de la comarca de la Jacetania, como en: AISA (CANDANCHÜ), ANSO, ARAGÜÉS DEL PUERTO, BAILO, CANAL DE BERDÚN (BINIES y SANTA LUCIA), CANFRANC, CASTIELLO DE JACA (ARATONES), FAGO, JASA, SANTA CEUZ DE LA SERÓS y en SIGUÉS. En todos los casos se relacionan con afloramientos cuaternarios.

En este tipo de explotaciones mineras, no se ha generado ningún tipo de *patrimonio minero*.



ACÓPIOS DE LAS GRAVERAS DE JACA (CÁNIAS) Y DE PUENTE LA REINA DE JACA

B) MINERÍA DEL OCIO, DE EXPLOTACIÓN DE LOS GEORRECURSOS

6. USO DEL PATRIMONIO MINERO

Evidentemente, el *Patrimonio Minero* existente en la Comarca de la Jacetania es muy pobre.. En efecto, en la mayoría de los caso se ha perdido, como ha ocurrido en el de la CANAL DE BERDÚN (LOS BAÑOS y la TEJERA), en JASA (TEJERA) o en SANTA CILIA (LA TEJERA).

Solamente puede hablarse del de JACA, en donde se conserva la *Chimenea de la Tejera*. Ahí, estaría ubicado el único **LIPM** (Lugares de Interés del Patrimonio Minero) de la comarca.



CHIMENEA DE LA TEJERA DE JACA

7. EL USO DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO

Asimismo, en función de las características geológicas, de la rica geodiversidad de la comarca de la Jacetania, se ha generado un importante *patrimonio geológico*, susceptible de ser utilizado para futuros planes de desarrollo turístico.

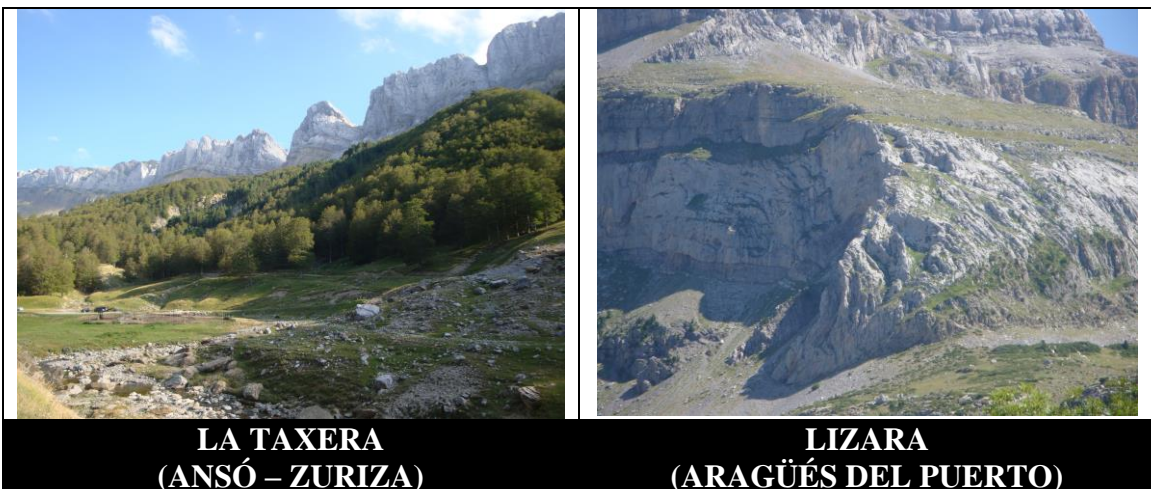
Nosotros nos centraremos en una zona piloto, en la que creemos que se reúnen un gran número de elementos, susceptibles de ser aprovechados, de forma global, al mismo tiempo. Ello no significa que esta sea la única zona susceptible de ser utilizada de forma global para el turismo científico.

Por otra parte, cabe recordar que esta comarca es relativamente cercana a la con Sobrarbe, en donde se halla el PARQUE NACIONAL DE ORDESA (separadas ambas por la comarca del Alto Gállego). Ello significa que los elementos patrimoniales de la comarca de la Jacetania se podrían aprovechar de la vecindad comarcal con la del Alto Gállego y con la del Sobrarbe, para su utilización en el turismo científico

Así pues la zona piloto que hemos seleccionado se hallan los sectores septentrionales de la comarca, en los municipios (de Oeste a Este) de: Ansó, Valle de Hecho / Echo, Aragüés del Puerto, Aisa, Jaca y Canfranc.

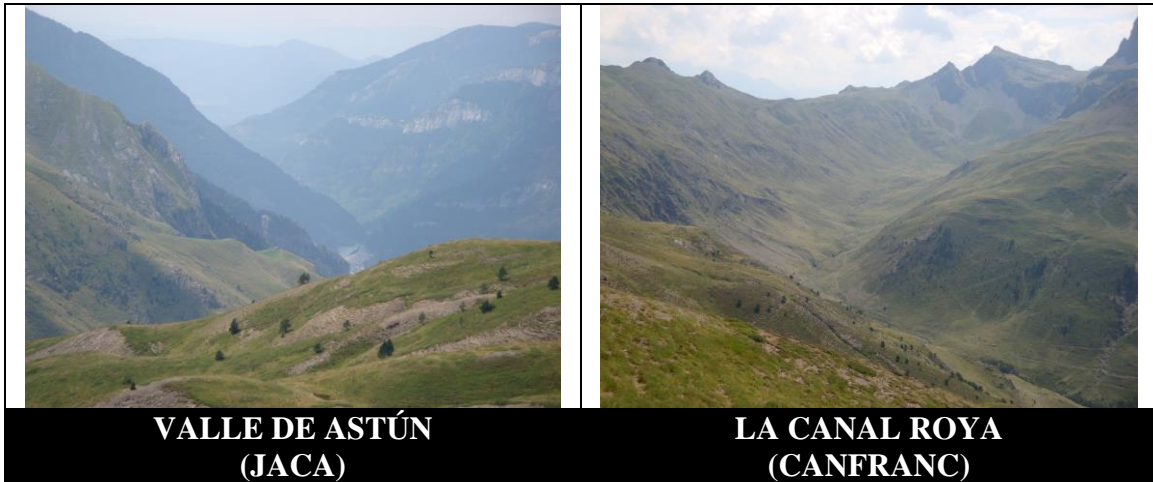
Comprendería los siguientes elementos: VALLE DEL RÍO VERAL (Ansó – Zuriza), LA TAXERA (Ansó – Zuriza), BOCAS DEL INFIERNO (Valle de Hecho / Echo), SELVA DE OZA (Valle de Hecho / Echo), AGUAS TUERTAS (Valle de Hecho / Echo), VALLE DEL RÍO OSÍA – LIZARA (Aragüés del Puerto), VALLE DE AISA – ESTARRÚN (Aisa), VALLE DE CANDANCHÚ (Aisa), VALLE DE ASTÚN (Jaca) y CANAL ROIA (Canfranc), entre otros elementos cercanos.

Algunos de estos elementos son los siguientes:



**LA TAXERA
(ANSÓ – ZURIZA)**

**LIZARA
(ARAGÜÉS DEL PUERTO)**



**VALLE DE ASTÚN
(JACA)**

**LA CANAL ROYA
(CANFRANC)**

BIBLIOGRAFIA

MATA – PERELLÓ, J.M. et altri (2006).- Informe de los trabajos de campo realizados por la comarca de la Jacetania. Inèdito.

ÍNDICE GENERAL

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

ÍNDICE GENERALpp. 8