

ZUBÍA	15	101-106	Logroño	1997
-------	----	---------	---------	------

EL “ECOMUSEO DE LA COMARCA DEL BAGES”, UN GRAN INSTRUMENTO DIDÁCTICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA GEOLOGÍA

J. Mata-Perelló*

RESUMEN

Con esta breve comunicación, que ahora presentamos, se intentarán dar a conocer las posibilidades didácticas que se reúnen en el seno del futuro “ECOMUSEO DE LA COMARCA DEL BAGES”. Asimismo, efectuaremos una descripción de cada uno de los diferentes puntos de interés geológico, que se van a reunir en este futuro ecomuseo. Y en cada caso nos referiremos también a sus posibilidades didácticas. Así, nos referiremos a distintos puntos de interés geológico, situados en los siguientes términos municipales, ordenados alfabéticamente, de la comarca del Bages: Cardona, Moià, Mura, Sant Mateu de Bages, Sant Vicenç de Castellet i Súrria; ubicados, en todos los casos, dentro de la Depresión Geológica del Ebro. Cabe decir que algunos de ellos forman parte, también del “Ecomuseu del Llobregat - Cardener”, Mata-Perelló y Font Soldevila (1994). En este museo, se intentan preservar y mostrar un conjunto de puntos geológicas de primera magnitud, y de un elevado contenido didáctico a nuestro entender.

Palabras clave: Ecomuseo, Geología, Depresión Geologica del Ebro, Bages.

With this short paper, we will try to show the didactic possibilities that can be found in the future “ECOMUSEUM OF THE BAGES REGION”. At the same time, we will describe each of the different points of geological interest, that will be gathe-

* Departament d'Enginyeria Mínera i Recursos Naturals de la Universitat Politècnica de Catalunya. Avda. Bases de Manresa 61-73. 08240 MANRESA (Bages, Catalunya).

red in this future ecomuseum. In each case we will refer to its didactic possibilities. Thereby, we will speak about different points of geological interest, situated in the following municipal districts of the Bages region, in alphabetical order: Cardona, Moià, Mura, Sant Mateu de Bages, Sant Vicenç de Castellet i Súrria. They are all situated in the Ebro's Geological Depression and we must mention that some of them are a part of the "Ecomuseum del Llobregat-Cardener", as well. Mata-Perelló y Font Soldevila (1994). This museum is to preserve and to show a large number of geological formations of great importance, and enormous didactic content.

Key words: ecomuseum, geology, Ebro's Geological Depression, Bages.

INTRODUCCIÓN

Tal como ya hemos avanzado en el resumen, en esta comunicación intentaremos exponer nuestras ideas entorno al futuro "ECOMUSEU DE LA COMARCA DEL BAGES"; y en concreto, nos referiremos a las posibilidades didácticas que creemos que encierra.

Este futuro ecomuseo, se encuentra situado en su totalidad, en la Depresión Geológica del Ebro (y más exactamente, en su casi totalidad en los sectores correspondientes a la Depresión Central).

El ecomuseo se encuentra ubicado sobre una serie de parajes de un indudable interés geológico, así como de un elevado interés didáctico, que con el mencionado proyecto se intentarán preservar. Por otra parte, muchos de estos lugares se incluyen también en nuestro proyecto del "Ecomuseo del Llobregat-Cardener" (Mata-Perelló y Font Soldevila, 1994), el cual se halla coordinado, por su parte, con el cercano "Ecomuseu del Riu Anoia", (Mata-Perelló y Font Soldevila, 1995).

A continuación haremos una breve descripción de cada uno de los distintos parajes que incluyen este ecomuseo (así como de las posibilidades didácticas que en cada caso ofrecen). Para esta descripción, los iremos viendo ordenados alfabéticamente, en función de los municipios en los que se hallan. Y como es natural, conservaremos los elementos toponímicos correspondientes, de cada paraje.

1- La "MUNTANYA DE LA SAL" con el "FORAT MICÓ", de Cardona, 2- La "COVA DEL TOLL", de Moià, 3- La "COVA DE LA COMA D'EN VILA", de Mura, 4- El "RACÓ DE LA RIBERA DE COANER", de Sant Mateu de Bages, 5- Les "MUNTANYES RUSSES", de Sant Vicenç de Castellet, 6- La "FALLA DEL MIG-MÓN, de Súrria, y 7- La "FALLA DEL TORDELL", de Súrria.

1- La "MUNTANYA DE LA SAL", con el "FORAT MICÓ", de Cardona.

Este interesante paraje (hoja nº 330, de la Cartografía Militar de España, a escala 1:50.000), se halla en una posición claramente NO, del conjunto comarca. Así, se

ubica en la proximidades de la ciudad ducal de Cardona, en una posición ligeramente meridional, ordenada de Este a Oeste.

Sin embargo, uno de los mejores accesos, se sitúa a través de las antiguas instalaciones mineras, ubicadas a 1 Km. a poniente de la población. También puede accederse remontando la Ribera Salada, desde la carretera que conduce a Cardona, y que procede de Suria.

Sin duda alguna, la "MUNTANYA DE LA SAL" constituye una de las maravillas geológicas más importantes de la Península Ibérica. En efecto, es el afloramiento de los materiales eocénicos de la Formación Cardona, reúne rincones de una inusitada belleza. Este afloramiento se halla constituido por niveles mayoritarios de sal (especialmente de halita de diversos colores) y de arcillas (ilita), intensamente plegados y replegados, formando parte del núcleo salino del Anticlinal de Cardona, de claro origen diapírico.

Por otra parte, también cabe hablar del "FORAT MICÓ", un bello ejemplo de circulación subterránea de aguas, a través del afloramiento salino. Esta cueva se ubica en la parte meridional mismo, y es perfectamente recorrible en unos 50 m.

Todo este conjunto reúne grandes posibilidades didácticas, ya que junto al estudio de la estructura del anticlinal, pueden observarse también aspectos morfológicos, derivados de la circulación y solución de la sal por aguas subterráneas, con la formación de dolinas (como la Bofia Roja), y de cuevas de solución (como el Forat Micó). Por otra parte, es posible encontrar buenos ejemplares de cubos de halita, en las mencionadas cuevas.

2- La "COVA DEL TOLL", de Moià.

Este paraje (hoja nº 364, de la Cartografía Militar de España, a escala 1:50.000), ocupa una posición marcadamente oriental, dentro del conjunto comarcal. Así, se encuentra situado a unos 2 Km de la población de Moià, hacia el Este, y muy cerca de la carretera que desde la población antes mencionada conduce hacia Vic (la N-141); encontrándose al sur de la misma. Precisamente, desde esa carretera hay un acceso muy bien señalizado.

La cueva, de gran belleza, aunque actualmente medio anegada por los derrubios ocasionados por una reciente inundación, se halla excavada entre los niveles calcáreos eocénicos de la Formación Tossa.

Este paraje, junto a sus innegables valores didácticos geomorfológicos, reúne también muchos valores, tanto antropológicos como paleontológicos, pues en diferentes campañas de investigación se han hallado interesantes muestras, dentro de los campos anteriores, que en buena parte se hallan expuestos en el Museo de Moià.

3- La “COVA DE LA COMA D’EN VILA”, de Mura.

Este lugar (hoja nº 363, de la Cartografía Militar de España, a escala 1:50.000) ocupa una posición sudoriental, dentro del conjunto comarca. Así, se halla situado a unos 3 Km, al sur de la población de Mura. Cabe acceder y ascender a pie, por unos bellos parajes situados en la parte septentrional del conjunto de la Serra de l’Ubac-Sant Llorenç de Munt, e integrados en su parque natural.

Este paraje, es el único de los que ahora estamos citando, que no se halla en los sectores de la Depresión Central, sino que se ubica en lo que nosotros hemos denominado Altiplanos Meridionales, ubicados como la anterior dentro de la Depresión Geológica del Ebro (Mata-Perelló, 1985).

Esta cueva, de una clara belleza, que se halla parcialmente expoliada, se sitúa entre los niveles detríticos eocénicos de la Formación Montserrat, con lo cual se trata de una cueva excavada entre niveles de conglomerados calcáreos, los cuales alternan con niveles de areniscas rojizas. Precisamente, este hecho proporciona un bello contraste al interior de la cueva. Este contraste, se ve realizado por una cierta profusión de estalactitas y de estalagmitas.

La cueva, reúne asimismo, claros valores didácticos, relacionados con la observación “in situ”, de fenómenos kársticos relacionados con niveles de conglomerados calcáreos.

4- El “RACÓ DE LA RIBERA DE COANER”, de Sant Mateu de Bages.

Este paraje (hoja nº 330, de la Cartografía Militar de España, a escala 1:50.000), ocupa una posición centro-septentrional, dentro de la comarca del Bages. Es un paraje que se halla muy alejado de la cabecera municipal, desde donde no puede accederse directamente, mas que por sinuosos y malos caminos forestales. En efecto, se halla a unos 6 Km, hacia el Norte, de Sant Mateu de Bages. Sin embargo, se halla muy cerca de la población de Suria (a unos 2Km, hacía el OSO), desde donde se accede fácilmente, partiendo de la carretera que conduce hacia Cardona.

En este lugar puede admirarse el Anticlinal de la falla del “Mig Món”, que también veremos en el apartado 6, de esta relación, refiriendonos entonces a la población de Súría.

Así pues, desde la Ribera de Coaner, y mirando hacia poniente, puede verse el anticlinal, claramente asimétrico, (y no fallado, a diferencia de como se ve en Súría); mientras que mirando hacia levante, puede verse como la estructura diapírica del anticlinal ha reventado los niveles superiores. En ambos casos, afloran en la charnela los niveles calcolutíticos rojizos de la Formación Artés; mientras que en el núcleo, y solamente al levante de donde estamos, afloran los niveles yesosos de la Formación Barbastro. En ningún lugar llegan a aflorar los niveles salinos de la Formación Cardona, los cuales constituyen el núcleo del anticlinal.

Indudablemente, este paraje de un indudable interés didáctico, forma una natural unidad con el que veremos en el apartado antes mencionado de Súria. Y se trata de un conjunto por el que conviene velar, por la pronta construcción de un eje viário en esta zona.

5- Les "MUNTANYES RUSSES", de Sant Vicenç de Castellet.

Este lugar (hoja nº 392, de la Cartografía Militar de España, a escala 1:50.000), ocupa una posición centrar-meridional, dentro del conjunto comarca. Y se ubica a algo más de 1 km, de Sant Vicenç de Castellet, hacia poniente de la misma. Se accede, desde la carretera que conduce a Manresa, partiendo del barrio de la Farinera.

En este paraje se han desarrollado unos interesantes "bad-lands" (denominados "Muntanyes Russes" en la zona), los cuales se localizan sobre unos afloramientos de calcolutitas eocénicas, que pertenecen a la Formación Igualada.

Se trata de un interesante paraje, de grandes valores didácticos, y de una gran belleza, pero que se encuentra amenazado al verterse residuos sólidos por parte de una empresa cercana.

6- La "FALLA DEL MIG-MÓN, de Súria.

Este paraje (hoja 330, de la Cartografía Militar de España, a escala 1:50.000), ocupa una posición centro-septentrional, dentro del conjunto comarca. Y se encuentra ubicado junto a la misma población de Súria, en una posición ligeramente septentrional, al lado de la carretera que sale de la población hacia la ciudad de Cardona.

En este paraje (que se continúa por el paraje que hemos visto en el apartado 4, de esta relación, dentro del término de Sant Mateu de Bages), se da cita una interesante estructura geológica, constituida por la presencia de un anticlinal diapírico fallado, la llamada falla del Mig Món. En la charnela de esta estructura se hallan los materiales cenozoicos de la Formación Artés, (la cual se encuentra constituida fundamentalmente por niveles margosos continentales del Eoceno al Oligoceno). Mientras que en su núcleo se hallan los niveles yesosos eocénicos de la Formación Barbastro (que afloran cerca de la carretera, a unos 0'5 Km de la población); así como los salinos de la Formación Cardona (que no llegan a aflorar). Precisamente, estos últimos materiales, son los que se explotan por minería subterránea, para el beneficio de los niveles de silvinita.

Sin duda alguna, se trata de un interesante accidente, observable desde varios puntos, y que reúne enormes posibilidades didácticas. El topónimo catalán ("Mig Món") alude, a la creencia de que desde Súria, medio mundo verge hacia el Sur, mientras que el otro medio verge hacia el Norte, de acuerdo con la estructura del anticlinal.

7- La “FALLA DEL TORDELL”, de Súria.

Este último paraje de la relación (hoja 330, de la Cartografía Militar de España, a escala 1:50.000), se halla ubicada en un sector centro-septentrional de la comarca del Bages. Por otra parte, se encuentra a unos 1'8 Km de Suria, hacia levante, junto a la carretera que conduce hacia Balsareny.

En este lugar es posible ver una falla, muy didáctica, la cual pone en contacto los niveles calcolutíticos rojizos eocénicos de la Formación Artés, con los también calcolutíticos grises y terrosos de la Formación Barbastro.

Se trata, indudablemente, de un lugar que reúne unos innegables valores didácticos, utilizables para la enseñanza de la geología.

CONCLUSIONES

Se trata de un interesante conjunto, de siete puntos de interés geológico, ubicados en la comarca del Bages. Todos ellos reúnen valores de interés didáctico, por los cuales hay que velar por su conservación.

Dentro de este conjunto, convendría destacar, por una parte el correspondiente a la “MUNTANYA DE SAL” de Cardona, por su extraordinaria rareza en nuestra península. Así como el conjunto “RACO DE LA RIBERA DE CORNET” / “FALLA DEL MIG-MÓN” / “FALLA DEL TORDELL”, por la cercanía de distintos puntos de indudable interés tectónico.

Por otra parte, aun teniendo en cuenta la dispersión geográfica existente, es interesante el conjunto “FORAT DEL MICÓ” / “COVA DEL TOLL” / “COVA DE LA COMA D'EN VILA”, por cuanto nos permiten observar distintos casos de circulación de aguas subterráneas, y de morfología kárstica.

Sin embargo, algunos de esos lugares, se hallan actualmente amenazados por diversas obras, o por vertederos industriales, siendo necesario proceder a urgentes tareas de difusión de estos valores para su defensa y conservación.

REFERENCIAS

- Mata-Perelló, J.M. 1985. *Dovella*, nº 35, pp. 65-68, Manresa.
- Mata-Perelló, J.M., Font Soldevila J. 1994. *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (VIII Simposio, Córdoba)*, pp. 98-100. Córdoba.
- Mata-Perelló J.M., Font Soldevila, J. 1995. *Geogaceta (1ª Reunión Nacional de la Comisión del Patrimonio Geológico)*, pp. 236-237, Madrid.