

# El "Ecomuseu del riu Anoia", un instrumento didáctico para la enseñanza de la Geología

Josep M. Mata-Perelló y Josep Font i Soldevila.

Depart. d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de la Universitat Politècnica de Catalunya. Avda. Bases de Manresa 61-73. 08240-Manresa (Bages, Catalunya).

## RESUMEN

A través de esta comunicación, intentaremos dar a conocer nuestro proyecto en torno al futuro «ECOMUSEU DEL RIU ANOIA». Asimismo, nos referiremos a las posibilidades didácticas que vemos en relación al mismo. Este futuro museo al aire libre, se sitúa en la comarca de Anoia (Catalunya Central), situada en la región de Manresa, a lo largo del río que da nombre a la comarca, por los terminos municipales de: Piera, Vallbona d'Anoia, Capellades i la Pobla de Claramunt, dados de E a O. En este museo, se intentan preservar y mostrar un conjunto de formaciones geológicas de primera magnitud, y de un elevado contenido didáctico a nuestro entender. Así, la zona de cárcavas de «les Landes», en Piera; los afloramientos de «sauló» de Vallbona d'Anoia; los acantilados travertínicos y el «Abric Romaní», de Capellades; y cabalgamiento de la Pobla de Claramunt.

**Palabras Clave:** Ecomuseo, Mineralogía, Geología, Catalunya.

## ABSTRACT

Trough this communication, we will try to give a knowledge of our project around the future ECOMUSEUM OF THE RIVER ANOIA. Likewise, we will refer to the didactic possibilities that we see in it. This future museum in the open air, is placed in the territory of Anoia -Central Catalonia-, situated in the region of Manresa, along the river which denominates that territory, in the municipal terms of: Piera, Vallbona d'Anoia, Capellades and la Pobla de Claramunt, situated from Est to West. In this museum, they try to preserve and show a joint of geological formations of the first magnitude with a high didactic content to our understanding. So that, the zone of band-land of «the Landes», in Piera; the outcrop of «sauló» (coarse sand) in Vallbona d'Anoia; the travertine cliffs and the «Abric Romaní» in Capellades; and the overlap of la Pobla de Claramunt.

**Key words:** Ecomuseum, Mineralogy, Geology, Catalonia.

Geogaceta, 19 (1996), 236-237

ISSN: 0213683X

## Introducción

Tal como ya hemos avanzado en el resumen, en esta breve comunicación intentaremos exponer nuestras intenciones en torno al futuro «ECOMUSEU DEL RIU ANOIA», y a sus posibilidades didácticas. Este museo que intentamos promocionar, se encuentra situado en su mayor parte en la Depresión Geológica del Ebro (y más exactamente en la Depresión Central), abarcando también sus contactos con la Serralada Prelitoral Catalana, en los sectores correspondientes al valle del río Anoia.

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. Estos parajes se sitúan íntegramente en la comarca de Anoia (perteneciente a la

Región de Manresa), a lo largo del río del mismo nombre.

A continuación haremos una breve descripción de los distintos parajes que incluyen este ecomuseo (así como de las posibilidades didácticas que ofrecen). Estos parajes son los siguientes, distribuidos de este a oeste:

1.- LES FLANDES (Piera); 2.- MINA DE LA TORRE DE LA FAM (Piera); 3.- LES SAULERES (Vallbona d'Anoia); 4.- EL BALCÓ DE CAPELLADES - ABRIC ROMANÍ (Capellades); y 5.- L'ENCAVAL-CAMENT DE LA POBLA DE CLARAMUNT

1.- LES FLANDES (Piera).

Este paraje se encuentra ubicado al SW de Piera, a unos 2-4 Km, entre esta población y las inmediaciones del Bedorc un agregado suyo. Así pues, se encuentra

en la margen derecha de la Riera de Can Aguilera, hasta cerca de su desembocadura en el río Anoia, junto a la carretera que une las dos poblaciones antes mencionadas.

El conjunto de les Flandes, se encuentra ubicado sobre un afloramiento de niveles arcillosos, que contienen frecuentes hiladas detríticas (con clastos de procedencia eminentemente pizarrosa), pertenecientes al Pontiense, y ubicados en la Depresión Prelitoral Catalana.

Sobre estos materiales se ha desarrollado una interesante morfología de abarrancamientos, con una gran profusión de cárcavas, de un indudable valor didáctico. Junto a las cárcavas, se encuentran numerosos ejemplos de «chimeneas de hadas», también de un gran valor didáctico.

Indudablemente, el recorrido por esta

zona, reúne unas grandes posibilidades didácticas, centradas tanto en la observación de las cárcavas, como de los ejemplos de las «chimeneas de hadas».

2.- MINA DE LA TORRE DE LA FAM (Piera).

Este paraje se encuentra situado al NW de Piera (y al N del paraje anterior), a unos 3-4 Km del pueblo. Se encuentra ubicado, por otra parte a 1,5 Km de la carretera que conduce a Vallbona d'Anoia, junto al Torrent de Can Sacristà.

En este lugar se encuentran unas instalaciones mineras, dedicadas antaño a la explotación de fluorita. En este momento quedan dos galerías de 150m de longitud, perfectamente conservadas, y de una gran belleza. En el interior de estas galerías, puede apreciarse muy bien la mineralización filoniana, con presencia de: esfalerita, galena, fluorita y baritina.

Y por otra parte, pueden observarse notables concentraciones de piritita. Todo ello se halla encajado entre los niveles pizarrosos del Ordoviciense, dentro de la Serralada Prelitoral Catalana (Mata-Perelló, 1991).

A nuestro entender, el paraje reúne grandes posibilidades didácticas; aunque es imprescindible la realización de trabajos de acceso, conservación y seguridad minera.

### 3.- LES SAULERES (Vallbona d'Anoia)

Este paraje se encuentra situado a escasa distancia del pueblo de Vallbona d'Anoia, a menos de 1 km hacia el NW, entre la carretera que conduce a Capellades y la línea férrea de los Ferrocarriles Catalanes, muy cerca de la estación que da servicio a ambas localidades.

En este lugar se halla un afloramiento de granodioritas, dentro de la Serralada Prelitoral Catalana. Sobre estos materiales se ha desarrollado una profunda alteración, que ha dado lugar a importantes depósitos de «saúló» (arcosas). Actualmente existen en las zonas varias explotaciones de estos materiales, que dan al paraje el nombre de «sauleres».

El conjunto, tiene un cierto valor didáctico (un poco menor que en los otros casos), en especial para estudiar los efectos de la meteorización mediterránea

sobre las granodioritas, con la formación del «saúló».

### 4.- EL BALCÓ DE CAPELLADES - L'ABRIC ROMANÍ (Capellades)

Este paraje, de una indudable belleza, se encuentra junto a la población de Capellades; o mejor dicho: bajo ella, en el margen derecha del río Anoia, en sentido descendente. Sin embargo, el mejor lugar de observación se encuentra al otro lado del río, desde la nueva carretera que conduce a la Poblada de Claramunt y a Igualada, remontando el río Anoia en este lugar.

En este lugar se halla un importante afloramiento de travertinos cuaternarios, desarrollados sobre los materiales paleozoicos de la Serralada Prelitoral. Estos travertinos, muy karstificados, forman un acantilado sobre el río Anoia («Balco de Capellades»), y en él se asienta parte de la población.

Por otra parte, en este conjunto travertínico, se encuentran una serie de cuevas y de abrigos. En uno de ellos («Abric Romaní») se han encontrado abundantes restos arqueológicos pertenecientes al Paleolítico, (Masachs, V. *et al.*, 1981).

Indudablemente, el conjunto de los afloramientos travertínicos de Capellades, por una parte, y la existencia de restos arqueológicos en las cuevas y abrigos desarrollados en éstos travertinos, por otra, reúnen aspectos didácticos

pluridisciplinarios, de gran importancia.

### 5.- L'ENCAVALCAMENT DE LA POBLADA DE CLARAMUNT.

Este paraje se encuentra ubicado junto a la misma población de la Poblada de Claramunt, en una posición ligeramente septentrional, en el margen izquierdo del río Anoia. Y más concretamente, entre el río y la línea férrea de los Ferrocarriles Catalanes. Sin embargo, el mejor punto de observación se halla en el margen derecho del río, junto a la Creu del Terme, y a la carretera que conduce a Vilanova del Camí, y a Igualada.

En este lugar se halla el contacto entre los materiales paleozoicos del Ordoviciense, y los mesozoicos del Triásico Inferior de la Serralada Prelitoral, con los materiales paleogénicos de la Depresión Geológica del Ebro. Este contacto se realiza por un cabalgamiento de los primeros sobre los segundos. Por otra parte, existe un segundo cabalgamiento entre los materiales de la Serralada Prelitoral, y así los materiales paleozoicos cabalgan sobre los mesozoicos. (Riba, O. *et al.*, 1976).

Todo este conjunto es muy fácilmente observable, debido a la naturaleza y al color de los materiales. En efecto, los materiales paleozoicos están constituidos por niveles pizarrosos de color gris; mientras que los mesozoicos del triásico inferior se hallan constituidos por lutitas y areniscas rojizas; y los paleogénicos por

niveles de calcólutitas y de areniscas de colores grises y rojos, respectivamente (en el primer caso corresponden a la Formación Collbàs y en el segundo a la Formación Pontils).

Creemos que en este paraje se reúnen indudables condiciones didácticas, de muy fácil observación y asimilación.

### Conclusiones

En conjunto, estos seis parajes que constituyen el proyecto del «ECOMUSEU DEL RIU ANOIA», encierran grandes posibilidades didácticas, que conviene aprovechar, para la enseñanza práctica de la geología, eligiendo convenientemente a dos o tres de ellos para cada sesión.

### Referencias

- Masachs, V. *et al.* (1981).- Itineraris Geològics, I, Anoia, Bages Berguedà i Solsonès. Pub. Caixa d'Estalvis de Manresa, 218 pag. Manresa.
- Mata-Perelló, J.M. (1991). Els Minerals de Catalunya. Pub. Sec. Ciències, Institut d'Estudis Catalans, Vol. XVIII, 546 pag. Barcelona.
- Riba Ardieu, O. *et al.* (1976). Geografia física dels Països Catalans. Edit. Ketres, 226 pag. Barcelona.