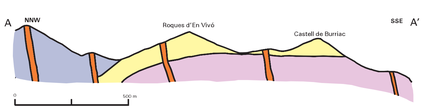
Àmbit del Pla especial

ELEMENTS D'INTERÈS GEOLÒGIC I GEOMORFOLÒGIC

Monts-illes de Montcabrer-Burriac, així com les àrees circumdants. Afloament dels leucogranits de Céllecs i Montcabrer-Burriac que s'emplacen en les granodiorites biotítiques d'Òrrius, intruïdes aquestes últimes de forma neta en la tonalita de Sant Mateu. La intrusió de leucogranits de Montcabrer-Burriac presenta una morfologia tabular d'aproximadament 100 m de gruix.



*Original de ENRIQUE, P.(1978).

Massís de Céllecs, especialment els vessants nord i oest. Intrusió dels leucogranits de Céllecs i Montcabrer-Burriac en les granodiorites biotítiques d'Òrrius, l'erosió diferencial es produeix l'afloament destacat dels turons de Céllecs i Rodó.

Sector sud-oriental del massís de Sant Mateu, inclòs el turó de Baldiri (turó de Salve Regina) i el sector de la Cadira del Bisbe. Afloren les tonalites de Sant Mateu intruïdes pels dics de roques hipabissals de direcció SW-NE.

Turó de Montgat i turó de la Bateria. Aflora una àmplia gamma de litologies que abasten part del paleozoic, el triàsic, el miocè i el quaternari.

1 Superfície estructural en els leucogranits de Céllecs i Montcabrer-Burriac, degut a l'erosió diferencial de la tonalita de Sant Mateu respecte els leucogranits que la intrueixen.

2 Pedrera de la Vinya. Permet un bon estudi dels leucogranits de Céllecs i Montcabrer-Burriac.

3 Aflorament de roques diorítiques amb grans cristalls d'horblenda.

4 Antiga pedrera de tonalites de Teià. Permet l'observació i l'estudi del contacte de les tonalites i les granodiorites biotítico-horblèndiques de Sant Mateu amb roques diorítiques.

5 Pedreres de Santa Maria de Martorelles. Permeten l'observació i l'estudi de les granodiorites biotítiques d'Òrrius.

6 Afloament que permet l'observació i l'estudi de la intrusió de leucogranits de Céllecs i Montcabrer-Burriac en les granodiorites biotítiques amb horblenda de Llavaneres i tot aquest conjunt es troba travessat per pòrfirs molt ben conservats.

7 Afloament que permet l'observació i l'estudi del contacte de la tonalita de Sant Mateu amb els leucogranits de Céllecs i Montcabrer-Burriac.

8 Afloaments de la tonalita de Sant Mateu i de la granodiorita biotítica d'Òrrius. Permet l'estudi del contacte entre aquestes roques i de les seves característiques litològiques.

9 Forat de les Bones Dones o cova de les Encantades. Gran tafoni de paret, amb dues obertures o finestres a l'exterior. La paret interior de la cavitat presenta una gran quantitat d'alvèols. Es poden fer observacions de micromorfologia referents a espeleotemes: pàtines grisoses i microestalactites de sílice són presents en zones per on circulen les algües d'escorriment.(VILAPLANA, 1987).

10 Relleu de boles de gran interès, en l'àmbit boscós de can Boquet, que permet observar el fenomen de disjunció bolar característic de la meteorització dels granitoides. Les boles de litologia tonalítica presenten enclavaments de composició diorítica amb cristalls d'horblenda que queden individualitzats degut a l'erosió diferencial en la mateixa roca respecte aquests enclavaments.

11 Vessant tapissat de boles de composició tonalítica, que permet observar els processos de meteorització i modelatge damunt les litologies de granitoides.

12 Turó d'en Pons. Hi apareixen petits relleus residuals formats per agrupacions de boles.

ELEMENTS D'INTERÈS HIDROLÒGIC

ÀREES HIDROGEOLÒGIQUES SEGONS EL MAPA D'ÀREES HIDROGEOLÒGIQUES DE CATALUNYA (TOURIS et al. 1992):

304 ÀREA HIDROGEOLÒGICA DE LA DEPRESSIÓ DEL VALLÈS
Ocupa el sector de la fossa pre-litoral situat al nord del riu Llobregat on s'hi han diferenciat una unitat neògena-quaternària mixta i els dipòsits al.luvials actuals.

305 ÀREA HIDROGEOLÒGICA PALEOZOICA I GRANÍTICA DE COLLSEROLA-MARESME
Comprèn el sector de la Serralada litoral situat entre els rius Llobregat i Tordera, del qual cal exloure les planes fluviodeltàiques d'ambdós rius i del Besòs. S'hi han diferenciat els materials granítics dels paleozoics i, pel que fa als quaternaris, se n'han fet dues unitats, una de mixta amb els materials de colmatació de les planes costaneres de Barcelona i del Maresme, i una segona que engloba els materials més interiors de la serra.

404 ÀREA HIDROGEOLÒGICA FLUVIODELTAICA DEL BESÒS
Inclou el delta del Besòs i els seus dipòsits al.luvials fins a l'estret de Montcada, a l'entrada de la depressió del Vallès. L'afloament miocè de Montjuïc el separa del delta del Llobregat.

LÍMIT DE LA ZONA D'AQÜÍFERS RECOLLITS EN EL DECRET 328/88 (Decret 328/1988, d'11 d'octubre), pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya:

I Aqüífer de la riera d'Argentona, inclòs en l'Annex 1 del Decret.

II Aqüífer del Baix Maresme, inclòs a l'Annex 2 del Decret.

Fonts picants

ELEMENTS D'INTERÈS PANORÀMIC

Punts d'interès panoràmic

Principals pistes panoràmiques

Pla especial de protecció
del medi natural
i del paisatge de
la Conreria - Sant Mateu - Céllecs

I-3 e.1:25000

Medi físic: Àrees d'atenció especial

Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge
Direcció General del Medi Natural

Juny 2004

0 1000 metres

Sistema d'informació ambiental de Catalunya

Cartografia de referència: Institut Cartogràfic de Catalunya