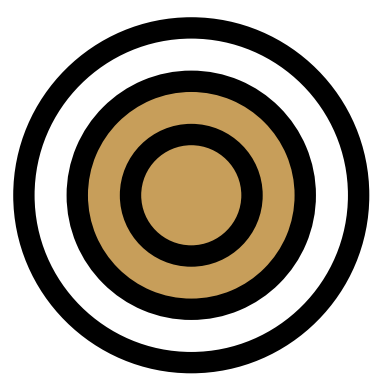




Coneixem el que trepitgem?

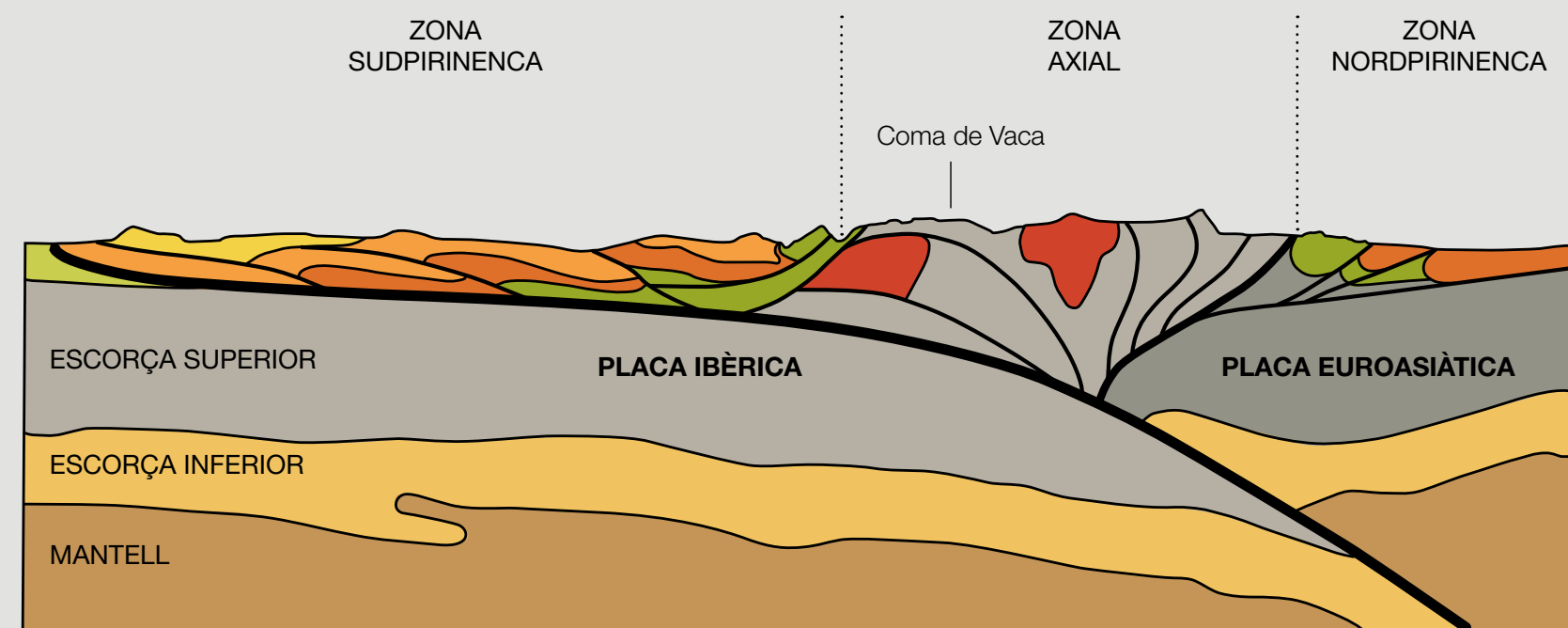
Coma de Vaca

El refugi de Coma de Vaca es troba a la confluència entre les valls de Coma de Vaca i de Coma de Freser. És un indret geològicament molt interessant per la interpretació dels processos de formació de la Serralada Pirinenca. Destaquen la gran varietat de roques, la diversitat d'estructures i el modelat del relleu, conseqüència dels darrers períodes glacials, que afecten tot el conjunt. La ramaderia de la zona té una funció important per a l'observació de la geologia. Sense el manteniment de les pastures, el bosc cobriria bona part de la vall i no veuríem amb claredat les característiques geològiques del relleu.



Formació dels Pirineus

Fa entre 55 i 35 milions d'anys es produí la col·lisió entre les plaques terrestres Ibèrica i Euroasiàtica, fet que va provocar el plegament i apilament de grans unitats geològiques que originaren la Serralada Pirinenca.



Període glacial

Fa entre 60.000 i 38.000 anys, el clima dels Pirineus era glacial i les glaceres omplien les valls principals tot modelant-ne el relleu.

La vall

La glacera del Freser

La glacera del Freser baixava lentament des de la seva capçalera fins a la Farga de Queralbs. El seu pas va deixar superfícies de poliment en el gneis que encara són visibles al sender mateix de les gorges.



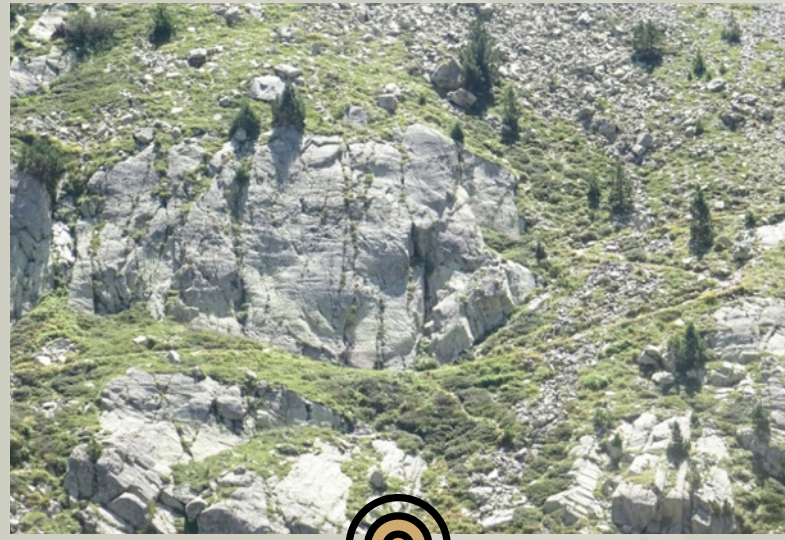
Blocs glacials

Uns 250 metres al nord del refugi hi ha una escampada de blocs, alguns dels quals són molt grans. Aquests foren deixats al seu emplaçament per la glacera que provenia de la capçalera de Coma de Vaca.



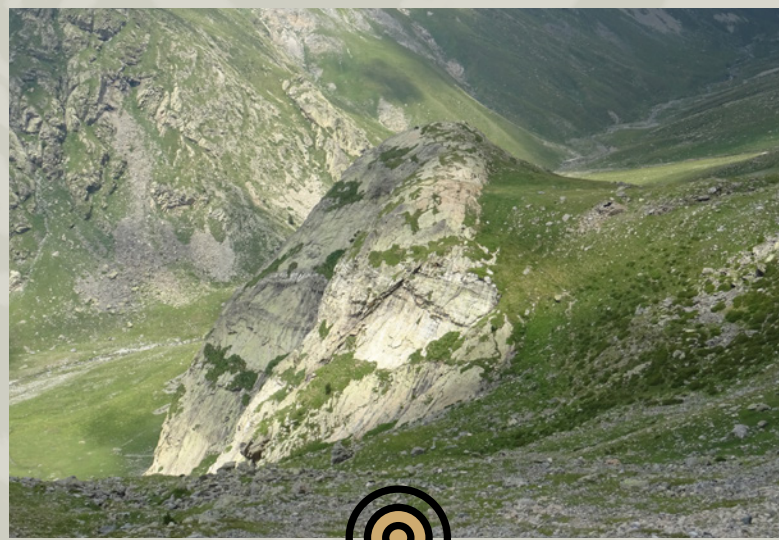
Límits de la glacera

A 300 metres respecte del fons de vall trobem punts on s'aprecia poliment de la roca, que són evidència de l'antic pas d'una glacera i ens donen, per tant, una idea de les dimensions que devia tenir.



Roc de l'Orri

Aquest gran aflorament de gneis fou recobert completament i erosionat per la glacera principal de Coma de Freser i per la provinent del cim de les Borregues. És un exemple espectacular de les formes d'erosió glacial.



Contrast de relleu

La glacera del Freser durant el seu recorregut excavava el fons i les vessants, deixant una vall ampla i en forma d'U o d'obi allà on el substrat era "tou" o modelable com l'esquist. Del refugi cap al nord majoritàriament hi ha esquist. Del refugi en avall, en canvi, a les gorges, on hi ha gneis, com que aquest és molt dur, la glacera es va veure obligada a passar-hi pel damunt i tan sols el va polir.

Això explica perquè a davant del refugi s'hi produeix un canvi brusc de relleu amb l'eixamplament de la vall i la formació del Planell de les Eugues a dalt, i les gorges per sota.



Coma de Fontlletera

La coma definida pel cim del Balandrau, el coll de Trespics i el pic de Fontlletera, durant la darrera glaciació estava farcida d'una glacera que baixava vers el sud. El seu pas deixà mostres de poliment a les roques que sobresurten i transportà blocs enormes de marbre centenars de metres avall.



Litologia

Les roques que formen la vall de Coma de Vaca són del tipus anomenat *metamòrfiques*, que vol dir que provenen d'altres roques, l'estructura de les quals fou modificada mitjançant augment de pressió i temperatura durant la formació d'una serralada. Les que veurem més freqüentment són:



Gneis

Prové d'una roca ígnia, és a dir, formada a partir de magma refredat, com el granit. Està constituïda per cristalls visibles de diversos colors estructurats en bandes. És de color gris i tacte rugós.



Esquist

Està formada a partir de roques sedimentàries, és a dir, compostes de fragments de roques. És fosca, amb tons que van del marró al gris. Sovint té aspecte rovellat i algunes cares de la roca brillen. Conté lamines i plects interns visibles. El tacte generalment és fi.



Marbre

Està formada a partir d'una roca carbonàtica, és a dir, composta de sals. És de color gris clar o beix i tacte aspre. Sovint forma grans estructures plegades que es reconeixen en el relleu.



Amb el suport



Col·labora



Per a la vostra seguretat, seguiu els camins senyalitzats, aneu ben equipats per a la marxa i preveieu la possibilitat que faci mal temps.



Si obriu un filat o una tanca cal que el tanqueu després de passar-hi, ja que mantenen el bestiar al seu lloc.



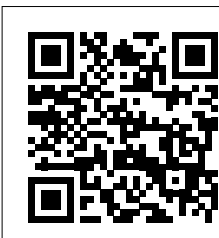
Els gossos han d'anar ben lligats per evitar que molestin el bestiar o la fauna.



No es poden llençar deixalles, endueu-vos-les i disposeu-les als contenidors dels pobles propers.



La captura i recol·lecció d'animals, roques, minerals i plantes no estan permesos en l'àmbit del Parc Natural.



Oficines del Parc
Centre d'Informació del Parc
Pl. Ajuntament 4, Queralbs
pnterfreser.tes@gencat.cat
+34 667 116 811

CEINR Oficina de suport tècnic
C. Sant Miquel 44, Ribes de Freser
+34 972 702 209
info@ceinr.cat

Refugi Coma de vaca
refugi@comadevaca.cat
+34 872 987 098 / +34 649 229 012

