

LA VALL DEL MADRIU (1)

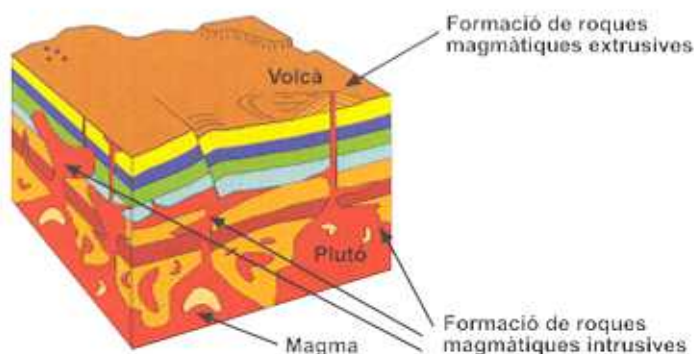
Aquest itinerari ha estat dividit en dues parts degut a la interessant geologia de la Vall del Madriu. En aquesta primera part, anirem des de la zona d'Engolasters fins al refugi de Fontverd.

Inici

Pugeu per la carretera que va cap al llac d'Engolasters i atureu-vos on comença el circuit esportiu de les Fonts, podeu deixar el cotxe en aquest punt. Trobareu unes marques de GR (vermelles i blanques) que heu d'anar seguint. Al cap d'uns 10 minuts (a la sortida d'un túnel que travessareu), a mà dreta hi ha un mirador des d'on podreu veure la cubeta d'Andorra-Escalades-Engordany i el con de dejecció de la Font de la Closa.

Parada 1

Continueu pel camí i arribareu a tot un seguit de vies d'escalada (a mà esquerra). Observeu la roca que anireu trobant al llarg de tot l'itinerari. Aquesta roca està formada per tres tipus de grans (cada tipus de gra és un mineral diferent); uns són negres (mica biotita), uns blancs opacs (feldspat) i uns altres blancs translúcids (quars). Aquesta roca s'anomena granodiorita, es tracta d'un tipus de roca magmàtica refredada en un gran plutó (observeu la figura) anomenat plutó d'Andorra-Montlluis. Es creu que aquestes granodiorites es van formar aproximadament fa uns 305 milions d'anys.



Aspecte de les granodiorites del plutó d'Andorra-Montlluis.

La Vall del Madriu presenta una morfologia en U, producte de l'erosió de les glaceres quaternàries.

Parada 2

Continueu pel camí fins a la font dels Corralets. Just davant vostre, surt un camí que fa pujada, agafeu-lo fins a Coll Jovell. En aquest punt, trobareu dos camins que van al refugi de Fontverd, agafeu el que fa baixada. Aneu baixant, arribarà un moment en què tindreu una preciosa vista sobre la Vall del Madriu. Fixeu-vos que aquesta té forma d'U, morfologia que deriva de l'erosió de les glaceres quaternàries. Continueu pel mateix camí, veureu a baix a mà dreta les bordes de Ràmió.





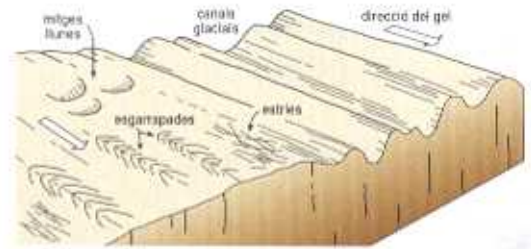
Parada 3

Si seguim pel camí, arribarà un moment en què us apareixeran un seguit de clarianes, en aquest punt heu de mirar a terra.

Com sabeu, durant el quaternari, totes les parts altes del Principat van estar ocupades per glaceres, evidentment la Vall del Madriu no va quedar exempta d'aquest fet. Les glaceres van ser les responsables del relleu que podem observar actualment. El gel carregat de trossos de roca va erosionar les valls, i els hi va donar la característica forma en U que hem observat en la parada 2, però també va polir i va deixar microestructures a la roca.

El gel té una duresa de 1,5 en la escala de Mohs a 0°C, per tant és difícil que pugui esgarrapar o desgastar les superfícies rocoses sobre les quals discorre, ja que la majoria dels minerals presenten dureses superiors a la del gel. L'acció abrasiva es deu, doncs, a la fricció dels fragments rocosos que la glacera transporta que entren en contacte amb el substrat rocós. L'acció del desgast de les roques pel pas del gel es manifesta clarament pels seus efectes, que venen representats, entre d'altres, per les microformes d'erosió glacial tal com poden ser les estries, les mitges llunes o les canals glacials. Totes aquestes estructures les podeu observar en la present parada.

El final de l'itinerari és al refugi de Fontverd que es troba a 1.875 m d'altitud. En aquest punt podeu continuar vall endins, tornar pel mateix itinerari o baixar per Ràmio.



Les glaceres van deixar tot un seguit de microestructures esculpides a la roca, com les petites canals i la mitja lluna que podeu veure en aquestes fotos.

