

L'origen, la formació i l'evolució de les roques és un dels objectius principals de les ciències de la Terra, i l'observació de les textures de les roques i els seus components ha estat i és una font d'informació essencial per avançar en el coneixement d'aquests aspectes i les aplicacions que se'n deriven.

En geologia, el concepte "textura d'una roca" fa referència a les relacions geomètriques entre els grans minerals i la resta de components que formen la roca; també fa referència a l'anàlisi de la mida i la forma dels grans. Aquestes relacions generalment s'establixen, en una primera aproximació, a escala de mostra de mà, però per determinar amb més detall característiques imperceptibles a simple vista cal fer l'observació microscòpica de làmines primes de les mostres de roques.

Al marge del seu significat i de la seva utilitat, de la visió microscòpica de les textures de les roques deriven unes imatges d'una gran varietat estètica.

Les textures de les roques tenen un valor científic, pràctic i estètic molt potent que ens ha convidat a construir un relat que volem compartir. Aquest valor s'intensifica si les textures s'emmarquen dins d'un territori amb un substrat geològic divers com és Catalunya.

L'objectiu d'aquesta exposició és il·lustrar un conjunt de textures representatives de les roques ígnies, metamòrfiques i sedimentàries que afloren a Catalunya. Per això, el cos principal de l'exposició és format per 30 pòsters de textures representatives del substrat geològic de Catalunya. Aquests pòsters s'acompanyen d'uns continguts introductoris orientats a facilitar la comprensió i la contextualització geològica de les textures que s'exposen.

Per més informació: icgc@icgc.cat



Universitat de Girona
Cr. Maria Aurèlia Capmany, 69
17003 Girona
www.udg.edu

Exposició

Les textures de les roques

Visió microscòpica del substrat geològic de Catalunya

24 de febrer - 5 d'abril de 2020

Vestíbul principal i passadissos de la Facultat de Ciències de la Universitat de Girona

Campus de Montilivi
Cr. Maria Aurèlia Capmany, 69
Girona

Horari:
de 9 a 21 hores

 Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

 UNIVERSITAT DE BARCELONA

 Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

 UNIVERSITAT DE BARCELONA

 ICGC
Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

 Universitat de Girona
Facultat de Ciències

 GEOCAMB
Centre de Geologia i Cartografia Ambiental

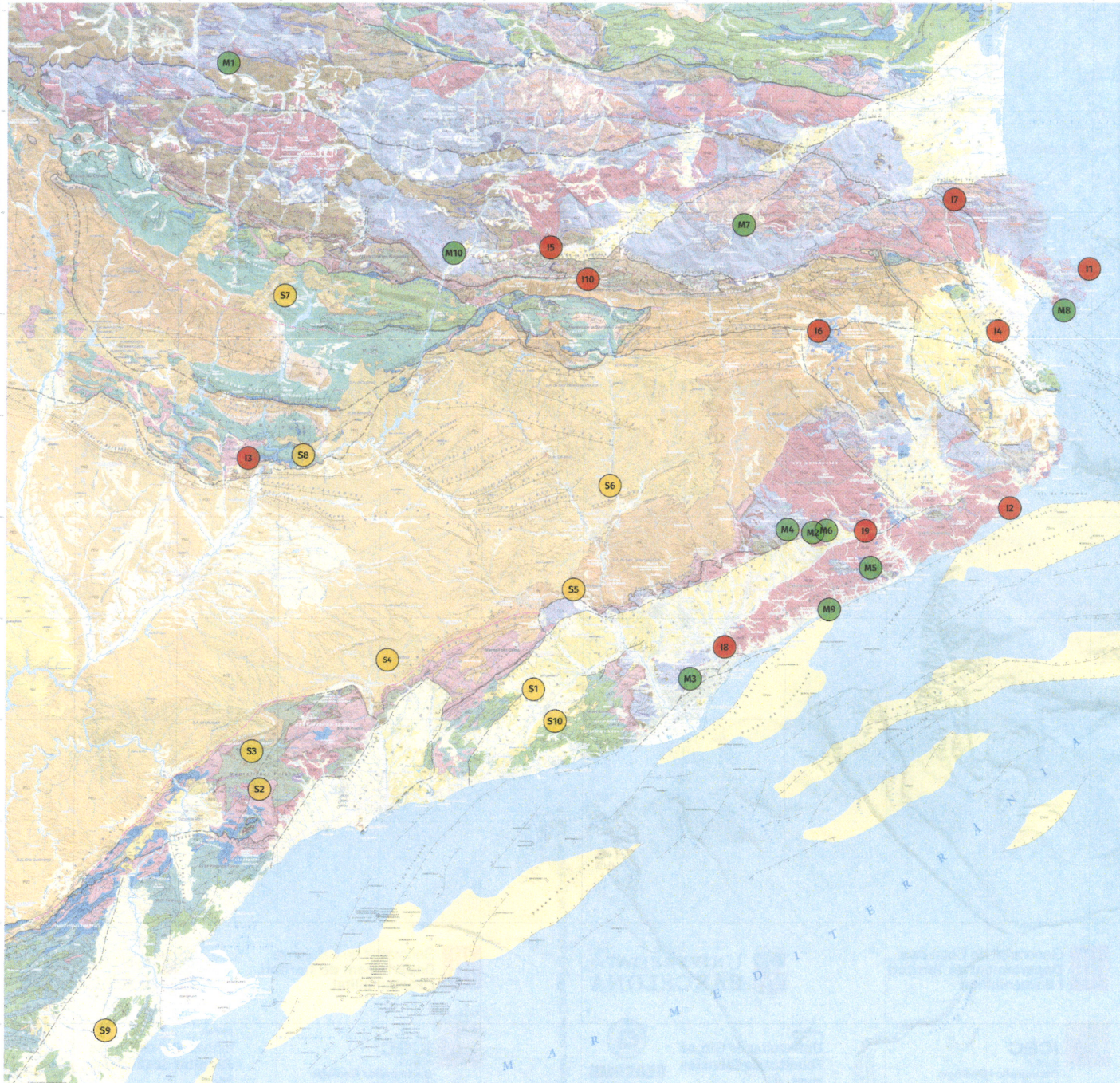
 ICGC
Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

 Universitat de Girona
Facultat de Ciències

 GEOCAMB
Centre de Geologia i Cartografia Ambiental

Realitzat: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, 2020

Mapa de localització de les textures que s'exposen



ROQUES ÍGNIES

- I1 Textura gràfica en pegmatita
- I2 Textura granofírica en pòfir granític
- I3 Textura ofítica en ofita
- I4 Textura traquítica en traquita
- I5 Textura de zonació en granodiorita
- I6 Textura vesicular en bomba basàltica
- I7 Textura poiquilítica en cortlandita
- I8 Textura granular en granodiorita
- I9 Textura porfírica en basanita
- I10 Textura fluïdal en riolita

ROQUES SEDIMENTÀRIES

- S1 Textura cristal·lina en guix
- S2 Textura hipidiotòpica en dolomia
- S3 Textura clàstica en gres
- S4 Textura microcristal·lina en chert
- S5 Textura clàstica en conglomerat
- S6 Textura deposicional en sal
- S7 Textura framestone en travertí
- S8 Textura pisolítica en bauxita
- S9 Textura floatstone en calcària
- S10 Textura packstone en calcària

ROQUES METAMÒRFIQUES

- M1 Textura porfiroblàstica en esquist
- M2 Textura decussada en roca calcosilicatada
- M3 Textura laminada en corniana
- M4 Textura de clivatge de crenulació en fil·lita
- M5 Textura pigallada en cornubianita
- M6 Textura granoblàstica en marbre
- M7 Textura gnèissica en ortogneis
- M8 Textura milonítica en granodiorita
- M9 Textura cataclàstica en granodiorita
- M10 Textura clivada en fil·lita