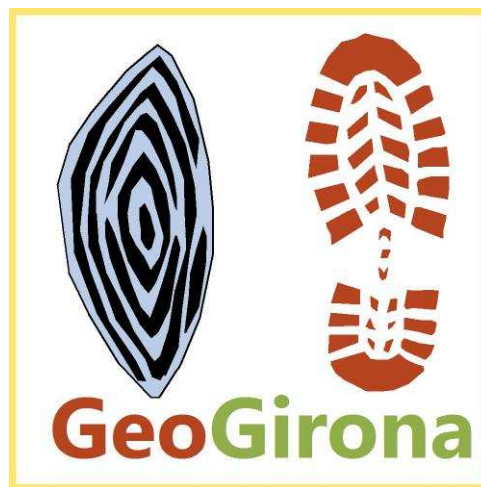


EL CAPRITX

Dossier de l'alumne

Març 2014





El Capritx

Activitats d'observació

Sou al costat del restaurant El Capritx, al marge est de la C-250, antiga carretera de Girona a Sant Feliu. Si sou capaços d'observar amb atenció, en aquesta zona hi podreu veure un contacte entre roques que us ajudaran a entendre millor la geologia global de Girona.

1. Camineu des de l'aparcament cap a l'est. Observeu les roques del marge esquerre a partir del petit torrent i fins al revolt. Quantes roques diferents hi veieu?
2. Torneu a l'inici (PUNT 1) i observeu bé els materials.
 - Feu-ne una descripció detallada.
 - Ompliu la fila 1 de la taula de sota.
3. Camineu uns quants metres fins que vegeu un canvi de materials (PUNT 2).
 - És la mateixa roca? Com ho veieu?

- Observeu de prop els clasts.
- a) Identifiqueu-ne alguns i digueu quins materials són i com els heu identificat.
 - b) Són arrodonits? Per què?
 - c) Ompliu la fila 2 de la taula de sota.

4. Camineu fins a arribar a la torre d'electricitat (PUNT 3) i observeu els nous materials. Ompliu la fila 3 de la taula.
Per identificar les roques us podeu ajudar d'una clau de classificació.

	Nom	Grup de roques	Color	Granulometria	Minerals o clasts que identifiqueu	Ambient de formació
PUNT 1						
PUNT 2						
PUNT 3						

5. Aneu a l'esplanada que hi ha davant dels tres pollancre, aquí teniu una visió general del talús.

- Hi observeu estratificació? A quina zona?
- La disposició dels estrats és horitzontal? Per què?
- Quin tipus de contacte hi ha entre els dos tipus de roques?
- En realitat es tracta d'una falla. És una falla normal o inversa? Com la deduiu?
- Sabríeu dir quina és l'edat dels materials?

6. Aquestes roques han determinat un paisatge i aquest, molt lentament, va canviant a causa de la **meteorització**.

- Quins tipus de meteorització hi actua?

- Quins són els agents erosius?

- Observeu alguna forma resultant de l'erosió i algun dipòsit sedimentari?

- Hi ha vegetació sobre el talús?

- S'observa la mateixa cobertura vegetal en tot el tram observat? Expliqueu-ne les causes.

Activitats d'experimentació

Segurament ja us heu fet una idea de les diferents roques que es troben al marge d'aquesta carretera. Ara ha arribat el moment d'acostar-vos-hi i d'experimentar amb les roques.

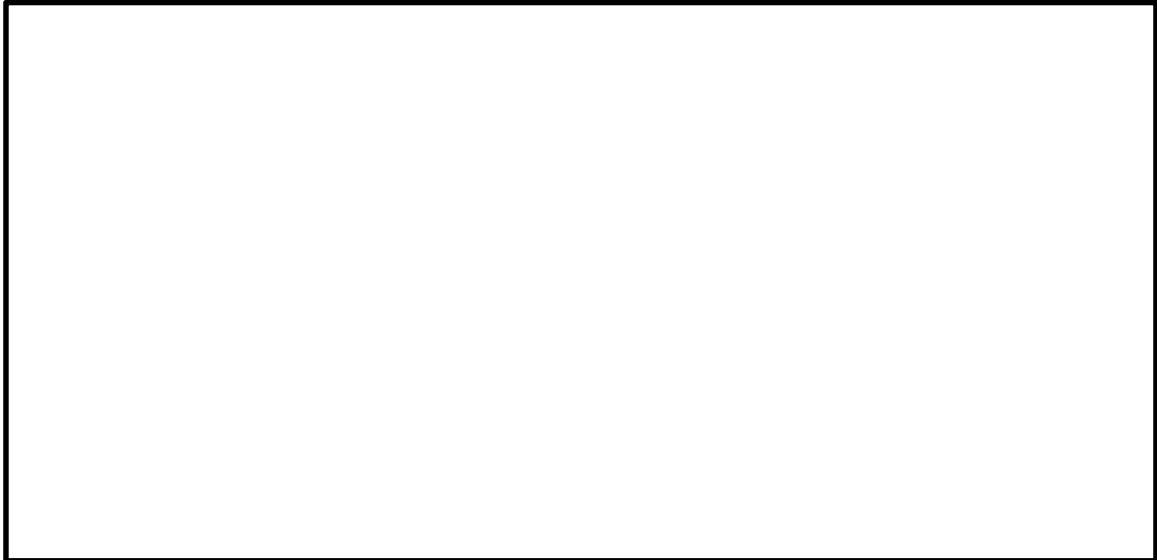
1. Aneu a l'inici, als punts 1, 2 i 3, i per a cadascuna de les roques analitzeu: la reacció amb HCl, el tipus de fractura i el cabussament. Feu un dibuix acurat de cada roca.

	ROCA1:	ROCA 2:	ROCA 3:
Reacció HCl			
Fractura o exfoliació			
Cabussament			
DIBUIX ROCA			

Activitats d'experimentació

Molt bé! Ja heu observat i experimentat, ara cal analitzar i interpretar tot el que s'ha treballat.

1. Feu un dibuix general de la zona de contacte de materials.



2. Dibuixeu la falla i indiqueu-ne tots els elements.



3. Reconstruiu la sèrie estratigràfica.

4. Expliqueu la història geològica d'aquest lloc.

Activitats complementàries

Fins aquí hem observat i interpretat les roques, però es poden estudiar molts altres aspectes del que ens envolta. Encara teniu temps i ganes? Doncs, som-hi!

Estudi del sòl

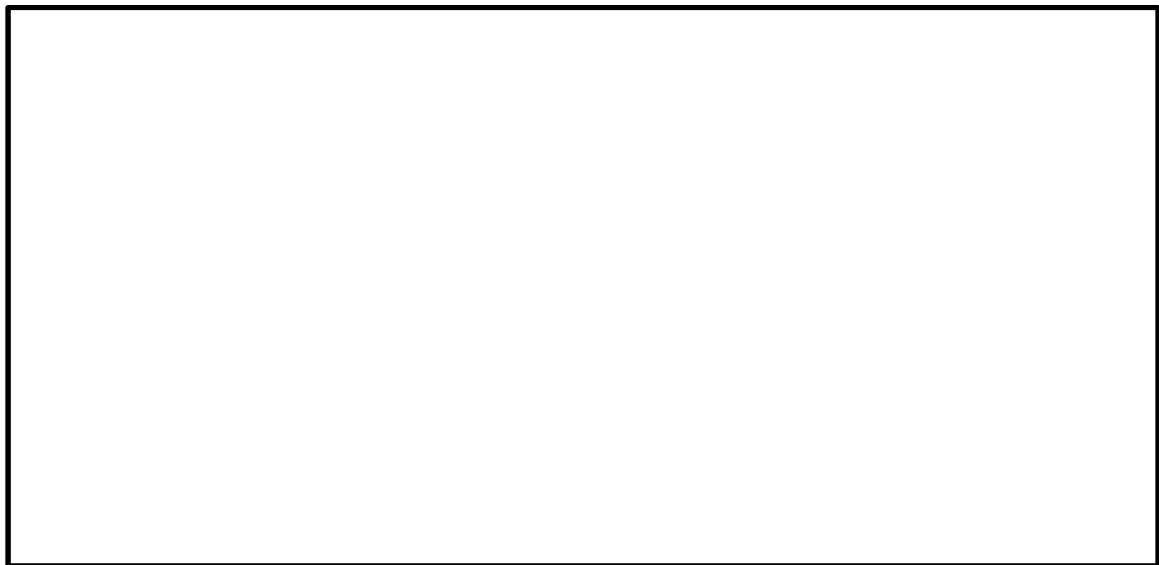
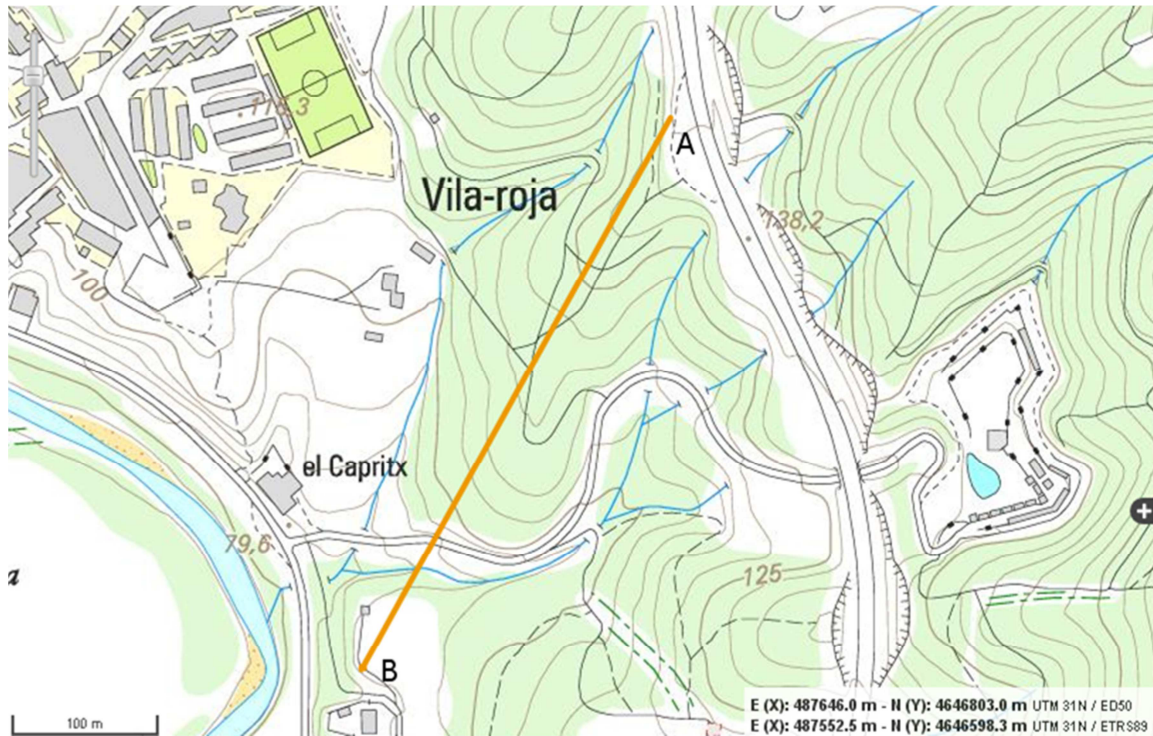
1. Torneu-vos a situar al punt 3, al costat de la torre d'electricitat. Observeu la vegetació de pins, brucs..., situada sobre els esquists. Entre la vegetació i la roca se situa el sòl.

- Quin gruix aproximad té?
- S'hi observen horitzons? Quants?
- Quins colors hi veieu?
- Creieu que hi ha matèria orgànica? Molta o poca? Per què?
- Dibuixeu el perfil d'aquest sòl.



Estudi dels riscos geològics

1. Aixequen el perfil topogràfic del punt A al B. (Aquesta activitat la fareu a classe abans de realitzar la sortida)



2. Consulteu les dades meteorològiques de Girona. Per fer-ho:
- Aneu a l'adreça: <http://www.meteo.cat/servmet/index.html>.

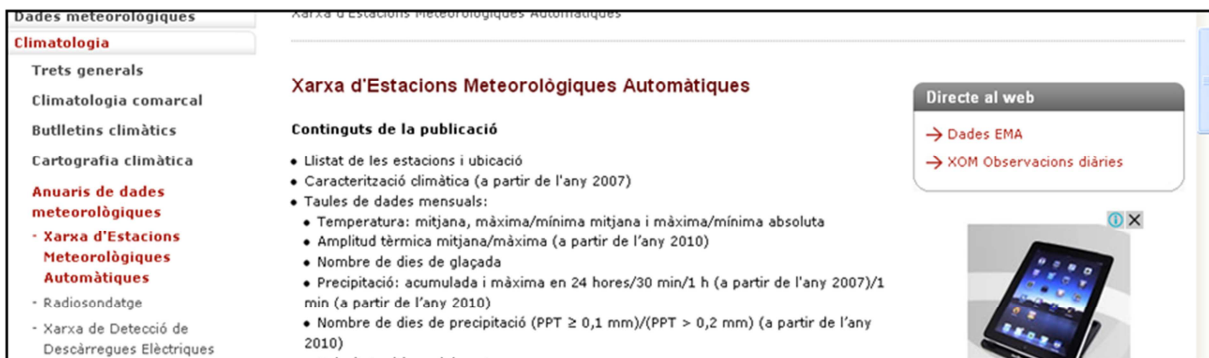


Figura 1: Cliqueu a *Climatologia* i a *Xarxes d'estacions meteorològiques automàtiques*

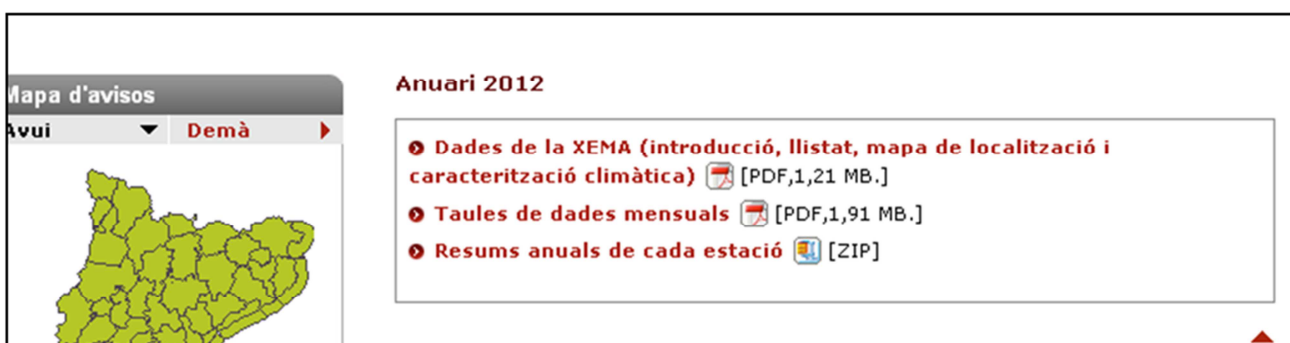


Figura 2: Cliqueu a l'*Anuari 2012* i a la *Taula de dades mensuals*.

- Busqueu les dades de temperatures mitjanes i pluviositat de Girona per al 2012.
- Ompliu la taula:

2012	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SET	OCT	NOV	DES
T° Mitjana Mensual												
Pluviositat												

3. Dibuixeu el climograma de Girona i escriviu els mesos de més pluviositat i els mesos de més risc d'incendi forestal.



4. Responen les preguntes següents:

- Creieu que aquesta carretera presenta cert risc geològic? De quin risc es tracta?
- Està relacionat amb la topografia?
- En quines èpoques de l'any es poden donar aquests fenòmens?
- Diríeu que la perillositat del fenomen és alta? En què us baseu?
- I la vulnerabilitat?
- Quines mesures preventives es podrien aplicar?

- Per què creieu que no s'apliquen?

