LES PEDRERES

Presentació de diapositives

Març 2014

Ajuntament de Girona

PROJECTE GUANYADOR DE LA 13ª EDICIÓ (2012) BECA JOSEP PALLACH

Universitat de Girona

Objectius

En una ciutat com Girona, molts edificis s'han construït utilitzant roques ornamentals molt diverses.

Per tant, la ciutat és un veritable museu de geologia.

Aquesta activitat es pot extrapolar a qualsevol indret del nostre país.

A la ciutat podrem estudiar:

- Diferents litologies.
- Estructures sedimentàries.
- Fenòmens de meteorització i erosió.

I al mateix temps podem treballar conjuntament amb el departament de socials, i altres, per treballar transversalment diferents temes: edat i estructura dels edificis...

Les tasques encomanades a l'alumnat poden també ser molt diverses:

- Joc de pistes geològiques.
- Descoberta.
- Visita *clàssica.*

On treballarem?

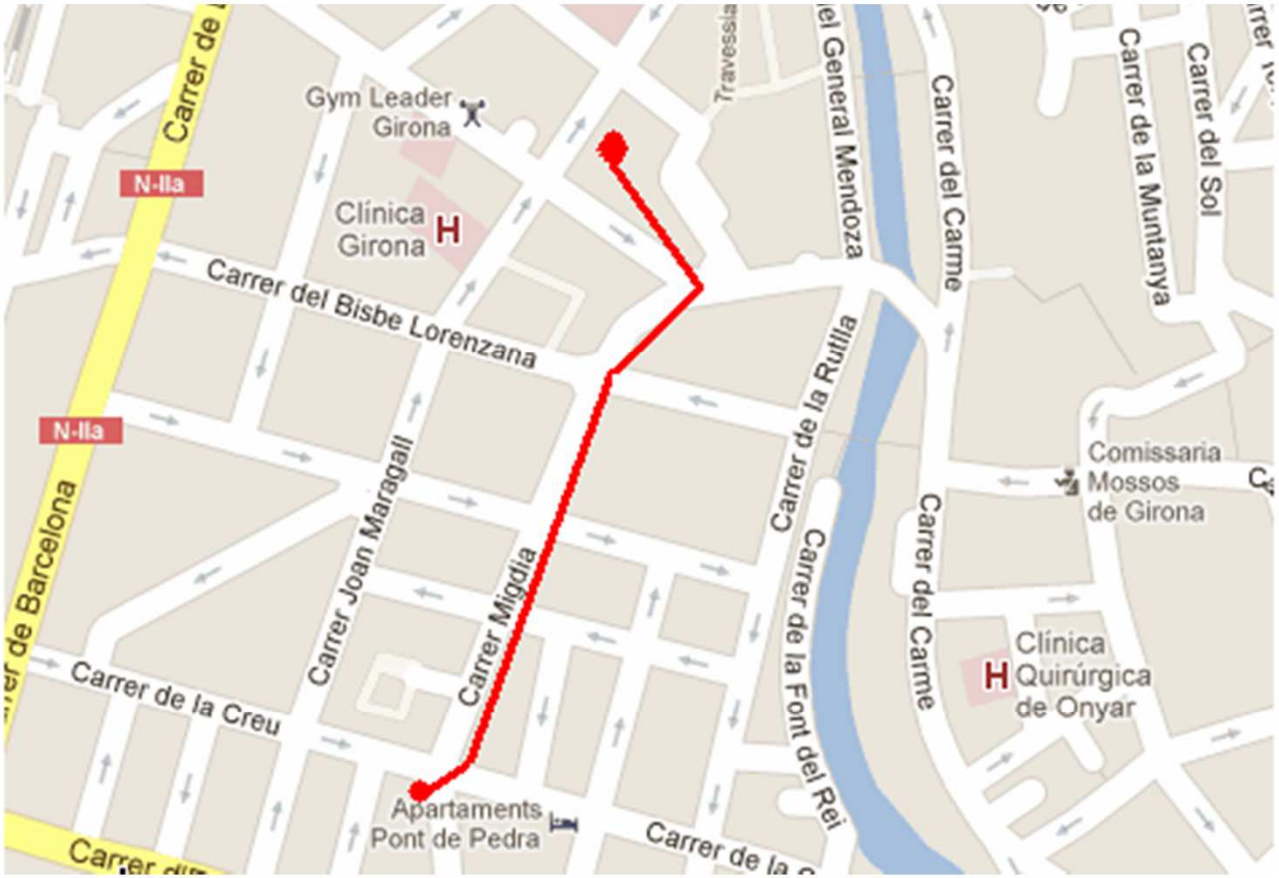
Context geològic

No es pot definir un context geològic únic, ja que la majoria de roques que observarem han estat transportades i treballades per l'home.

Com treballar?

La parada està subdividia en tres trams. A cada tram s'hi indica el recorregut, els materials que s'hi poden observar i la proposta de treball.

Primer tram


Gym Leader Girona
N-IIa
Clínica Girona
Carrer del Bisbe Lorenzana
N-IIa
Carrer de Barcelona
Carrer Joan Maragall
Carrer Migdia
Carrer de la Rutlla
Carrer del General Mendoza
Carrer del Carme
Carrer de la Muntanya
Carrer del Sol
Comissaria Mossos de Girona
Carrer del Carme
Carrer de la Font del Rei
Clínica Quirúrgica de Onyar
Carrer de la Creu
Apartaments Pont de Pedra
Carrer de la

Què hi podem observar?

Descoberta de litologies diferents:

- Calcàries nummulítiques.
- Granits, granodiorites i diorites.
- Marbres.
- Calcàries amb ammonits i ostreids.

Es proposen tres tipus diferents d'activitats:

- Activitat 1
- Activitat 2
- Activitat 3

Per on anirem?

Iniciarem el recorregut al carrer de la Creu, davant de la creu de terme.

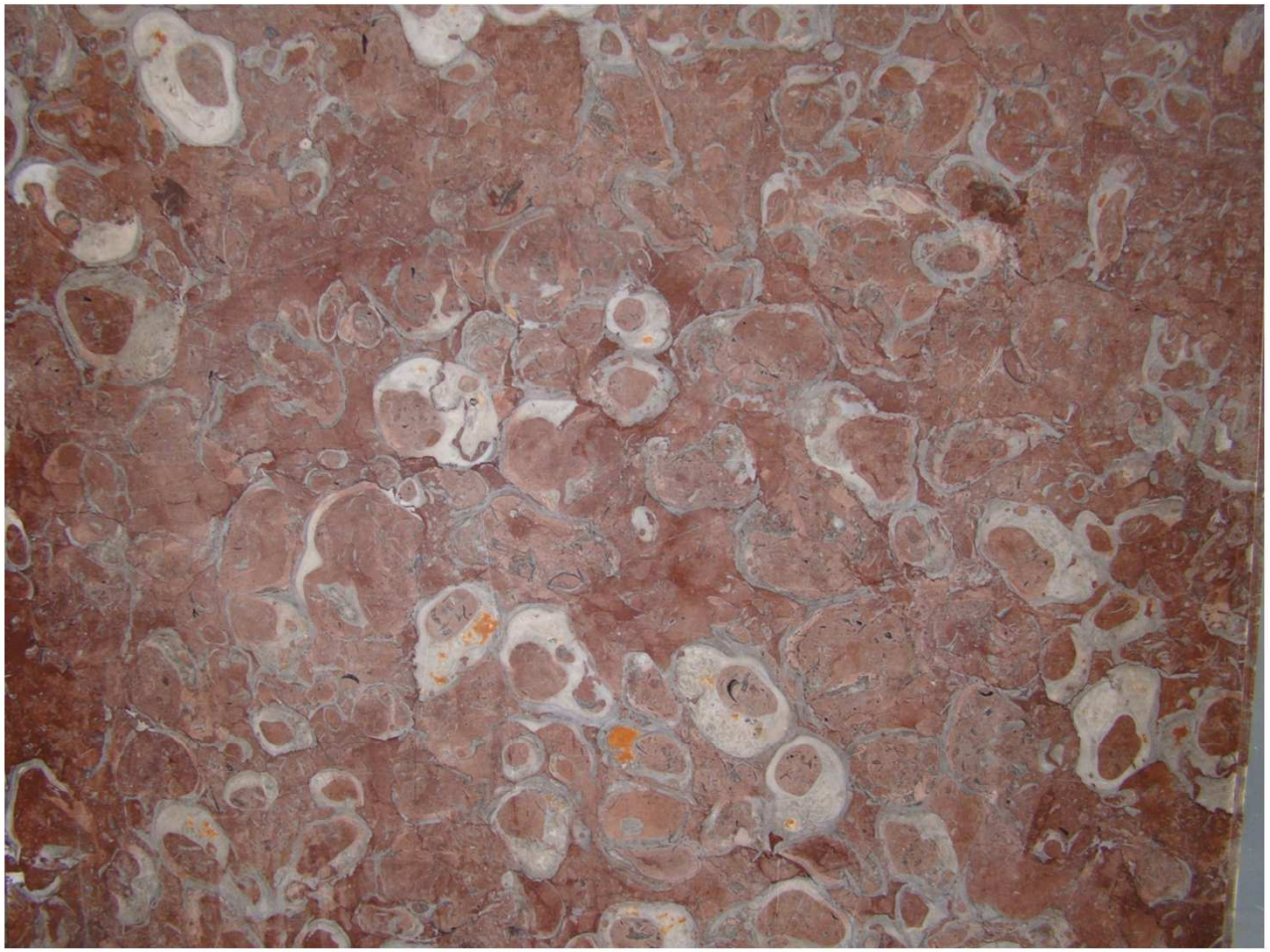
Continuarem pel carrer Migdia fins a la plaça del Mercat.

Visitarem finalment el monument de la plaça del Lleó.

Per començar: calcàries.

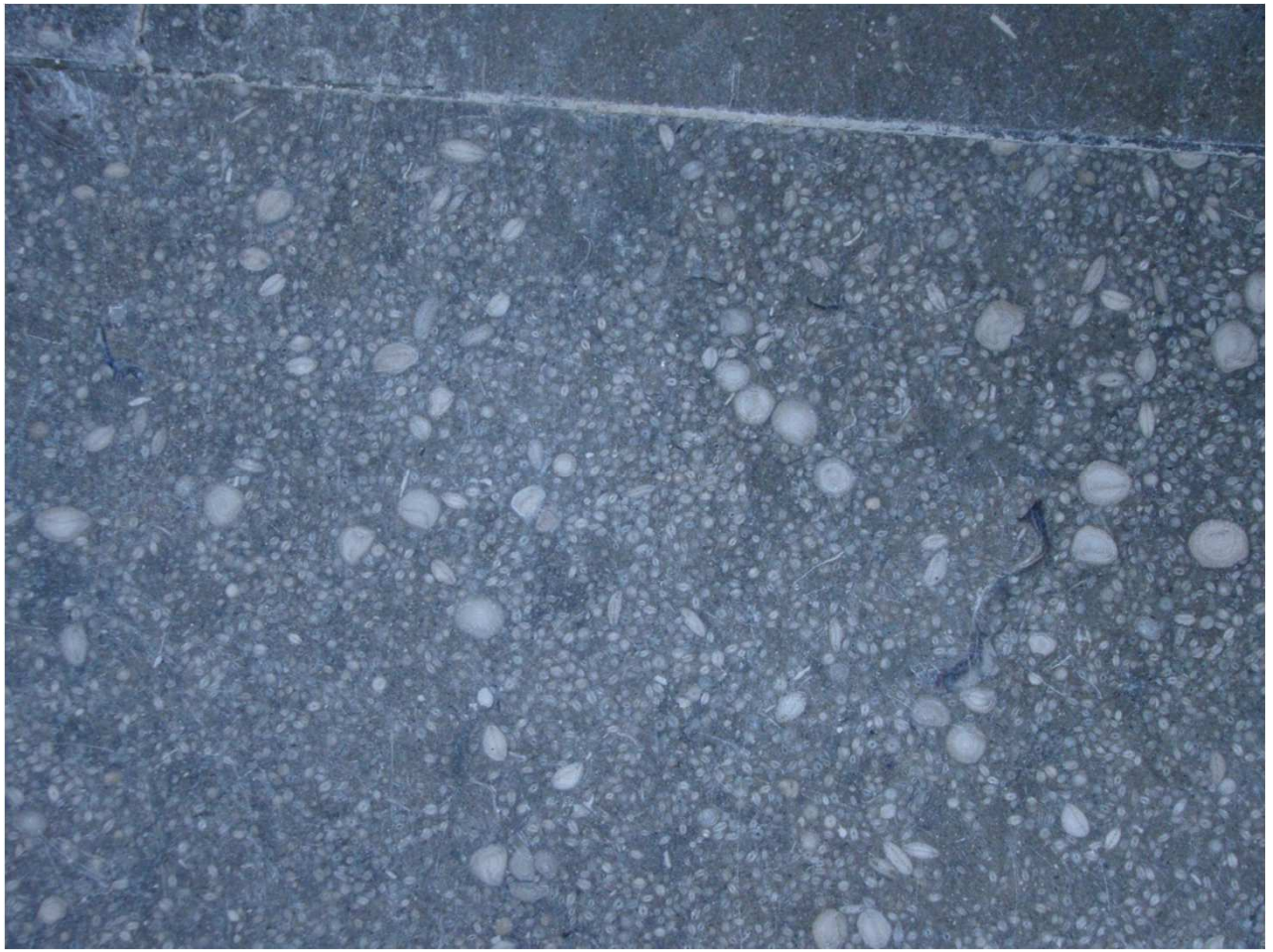
La creu: construïda amb calcària nummulítica.

Calcàries amb rudistes



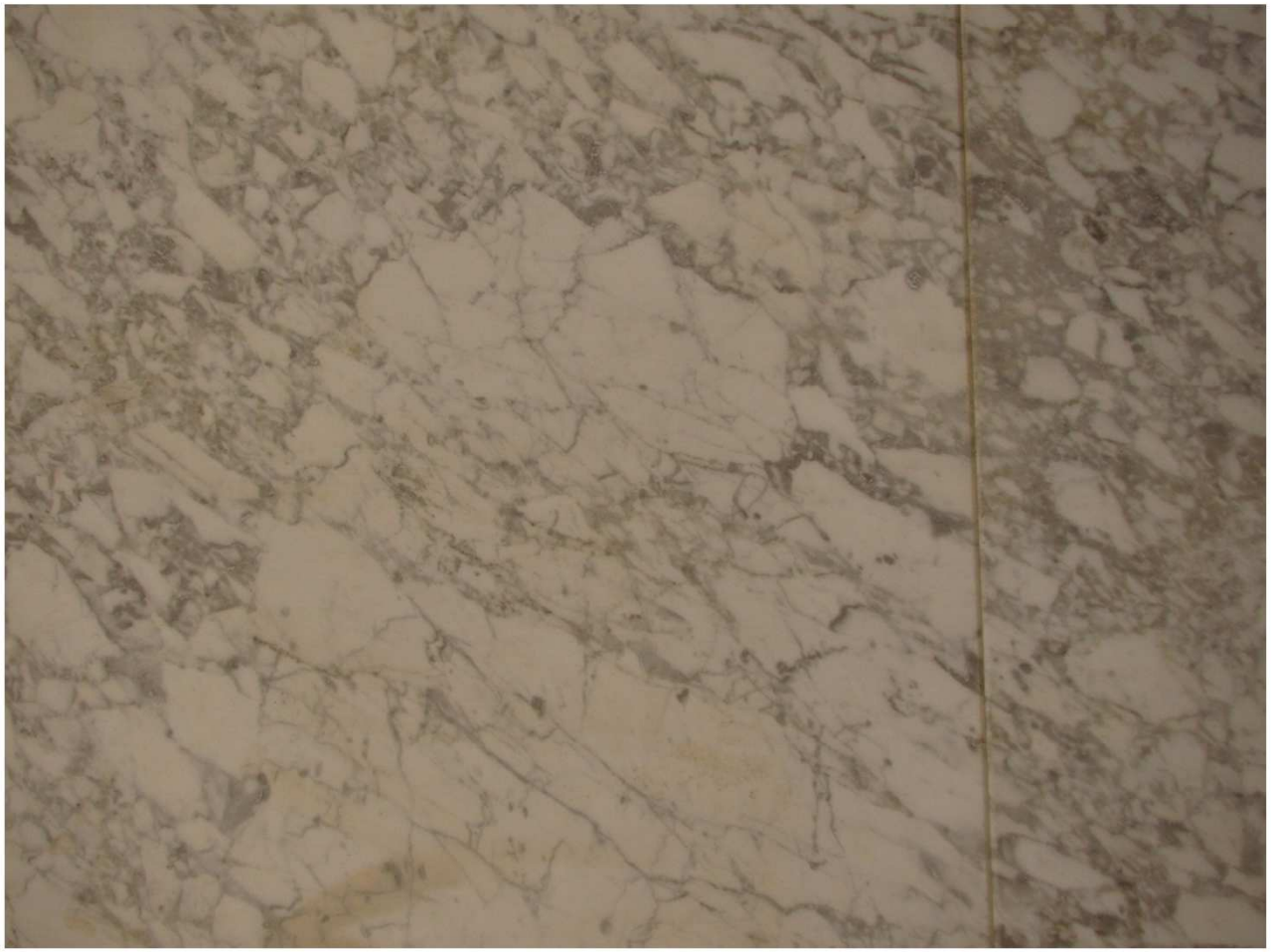
Granodiorites

Calcàries nummulítiques



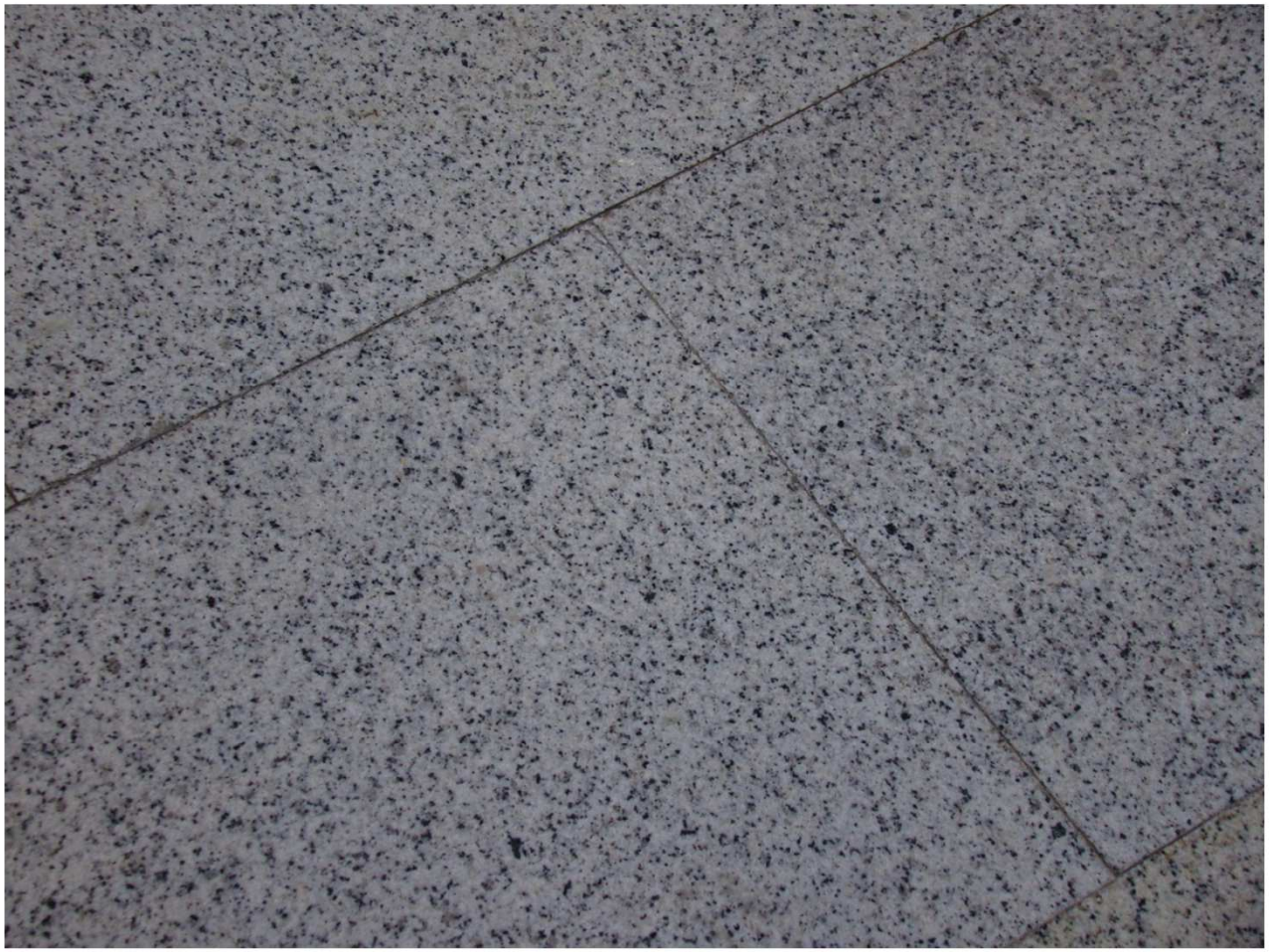
Diorites

Marbres



Calcàries amb ammonits

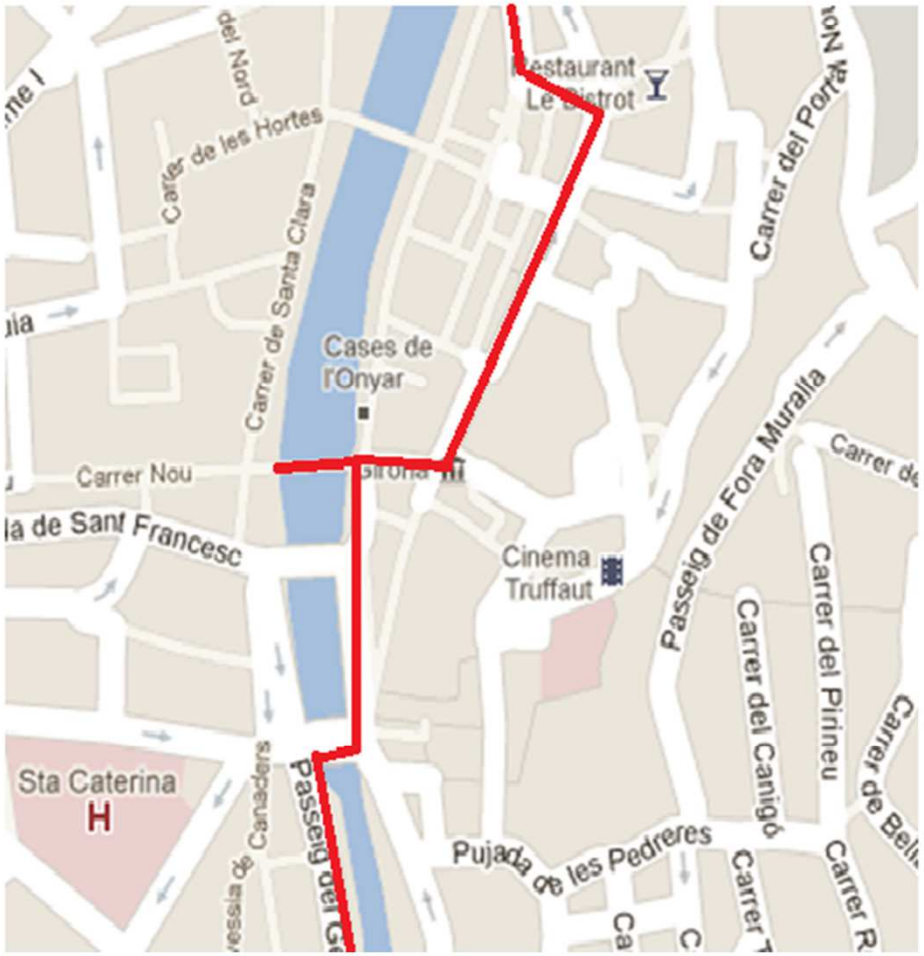
Granits



I un lloc especial: La Plaça del Lleó

Monument realitzat amb pedra calcària. Molt meteoritzada a la base: s'hi observen nummulits que s'han desprès.

Un segon tram



Què hi podem observar?

Observarem el llit de l'Onyar:

- On s'acumulen els sediments? Per quina raó?
- Quina utilitat tenen les rases realitzades al formigó?
- Quina fou una de les causes de les inundacions?

També podrem observar diferents litologies:

- Basalts.
- Calcàries.
- Altres.

I també fòssils.

Per on anirem?

Anirem pel costat del llit de l'Onyar fins al Pont de Pedra.

Allà hi observarem el fòssils de la barana.

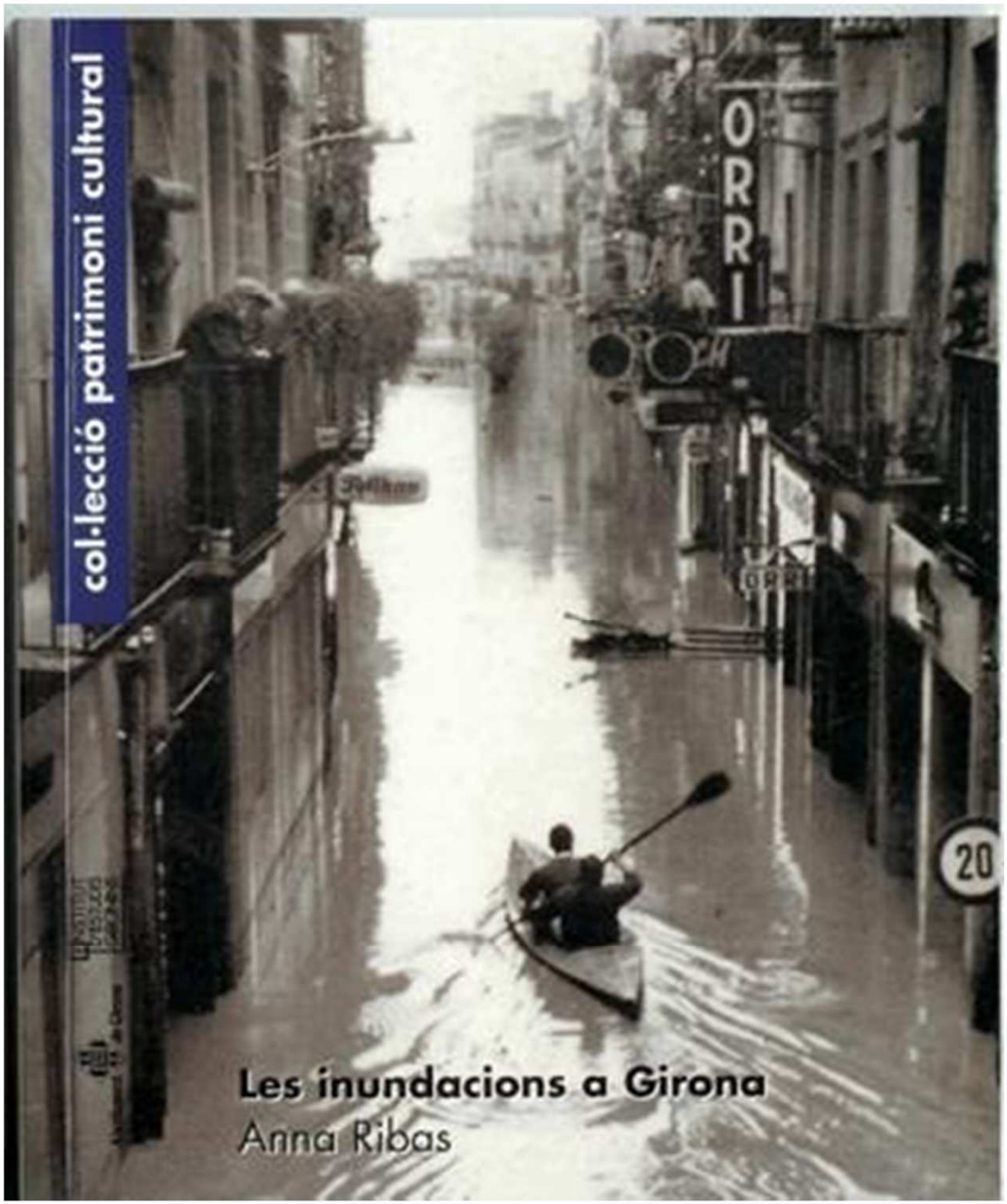
Després anirem fins a l'ajuntament.

Anirem pel carrer dels Ciutadans i passarem per la plaça de l'Oli i la Cort Reial fins a l'encreuament dels Quatre Cantons.

Iniciem el camí...

Observarem el curs del riu i les rases realitzades al llit.

I comentarem els episodis d'inundacions...


col·lecció patrimoni cultural
ORRI
20
Les inundacions a Girona
Anna Ribas

I comentarem com és que els sediments els trobem en aquests punts.

Anem fins al Pont de Pedra, on observarem fòssils...

Observarem la barana del pont i el paviment...

A la barana hi podrem veure els fòssils de vèrtebres de sirènid, i les llambordes del paviment ens donaran recursos per treballar diferents litologies.

Anem fins a l'ajuntament a veure una placa...

Material amb què es va fer?

Informació que ens dóna?

Al carrer dels Ciutadans podem analitzar quines pedres formen el paviment...

I finalitzem als Quatre Cantons

Hi podem analitzar quines roques formen el paviment del carrer...

I el tercer tram

Què hi podem observar?

Observarem diferents litologies.

També analitzarem quines fases constructives es donen a la muralla gironina.

I observarem alguna curiositat sobre les inundacions...

Per on anirem?

Carrer de les Ballesteries.
Pujada de Sant Feliu.
Pujada del Rei Martí.
Plaça de Sant Pere.
Portal de Sobreportes.
La Catedral.
Plaça de Sant Domènec.
La muralla.
Jardí Infància.

Comencem a les Ballesteries

Podem començar per cercar quatre tipus de roques diferents que formen el paviment del carrer...

I observarem un aflorament de calcàries...

La pujada de Sant Feliu...

Les llambordes són de dos colors: negres (basalt) i més clares (roques ígnies).

S'hi pot fer un estudi dels còdols.

El portal de Sobreportes

Els blocs de la muralla són de gres.

La pujada del Rei Martí

Comparar les roques que formen la façana de les cases i les llambordes.

Sant Pere de Galligants

El sostre, realitzat amb pissarres.

La Catedral

Es pot observar la façana realitzada amb calcària nummulítica... I molt meteoritzada en alguns punts.

Plaça de Sant Domènec

Grans blocs de la muralla realitzats amb gres.
Molt meteoritzats.

La muralla

Formada per calcària nummulítica.

Fi