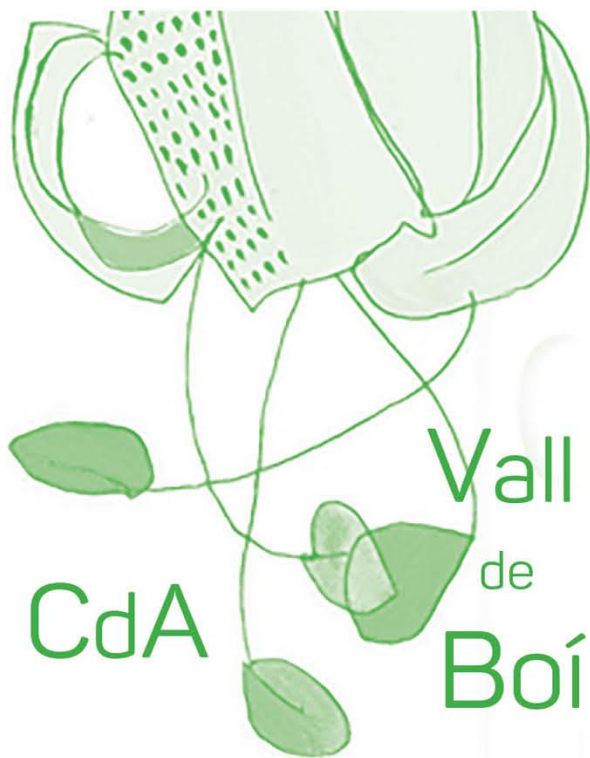


Aigüestortes: un nou territori per a l'ós bru?



Quadern de treball **Batxillerat**

Nom: _____

AUTOAVALUACIÓ

Què se? (abans de començar l'activitat i al finalitzar-la). Escala del 0 al 3 (gens, poc, bastant, molt):

	inici	final
Sabria situar en el paisatge les principals formes de modelatge glacial.		
Se explicar l'evolució del paisatge per l'efecte de la glaciació alpina i els agents geològics modeladors externs.		
Conec la història de la reintroducció de l'ós bru al Pirineu se i analitzar-ne les conseqüències des de la perspectiva dels diferents sectors socials implicats, com ara el turisme o els ramaders locals.		
Se quins són els requeriments d'hàbitat que necessita l'ós bru per a viure en un territori.		
Se identificar les principals espècies arbòries i arbustives d'alta muntanya i conec les seves adaptacions al clima alpí		
Conec quins animals viuen a l'alta muntanya i els se identificar mitjançant rastres i restes (petjades, femtes, restes d'alimentació).		
Se quins són els objectius de la creació d'un Parc Nacional i conec les principals peculiaritats del PN d'Aigüestortes i Estany de St. Maurici.		

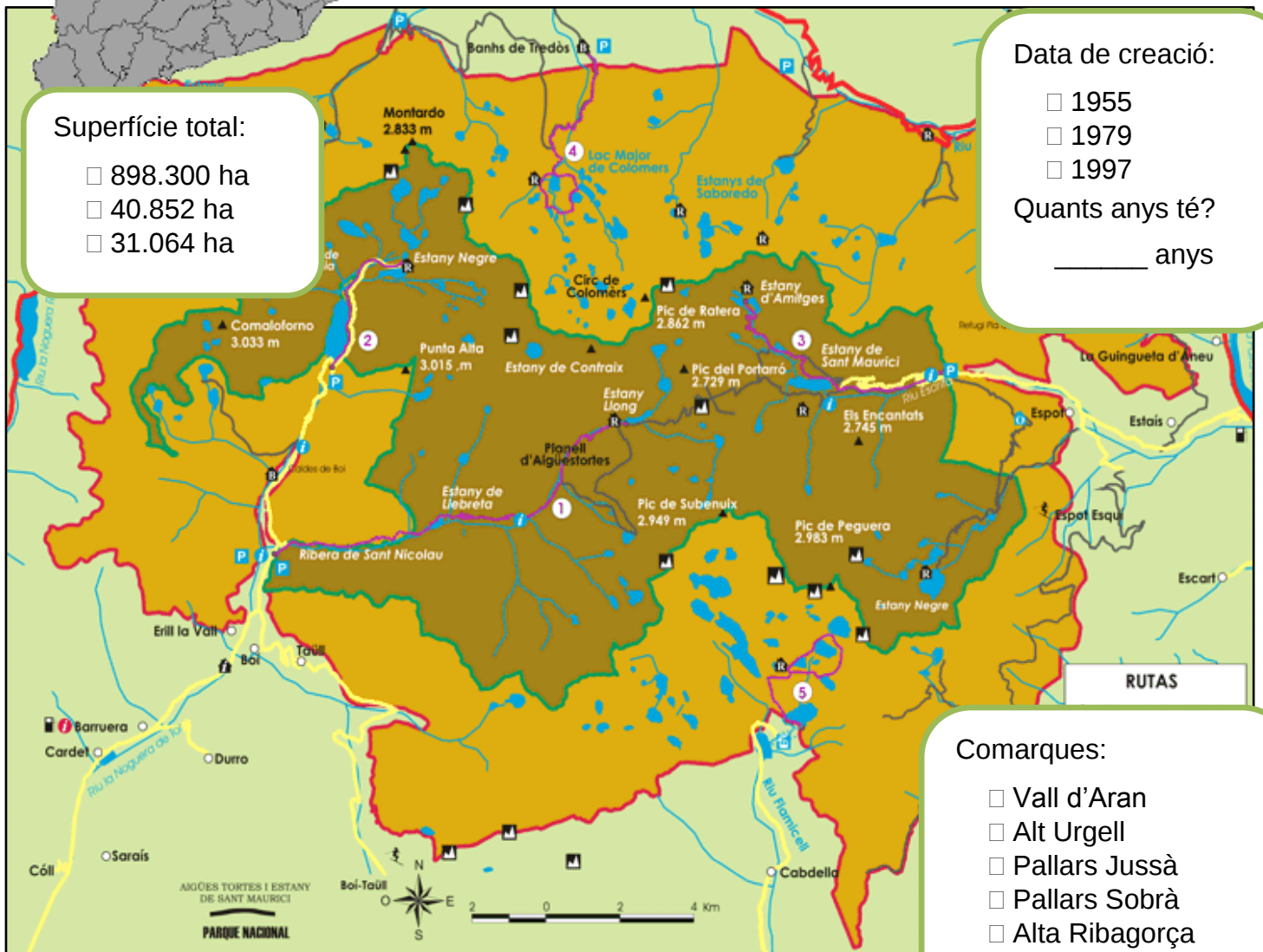
Com he contribuït a la resolució del problema? Escala del 0 al 3 (gens, poc, bastant, molt):

	final
He participat en el treball de camp realitzat, involucrant-me en la presa de dades i els càlculs necessaris per recollir totes les dades que se'm demanen.	
He participat del treball d'anàlisi de les dades per posar-les en comú amb la resta de grups.	
He respectat les normes que marca el Parc Nacional a l'hora de transitar pel seu territori.	

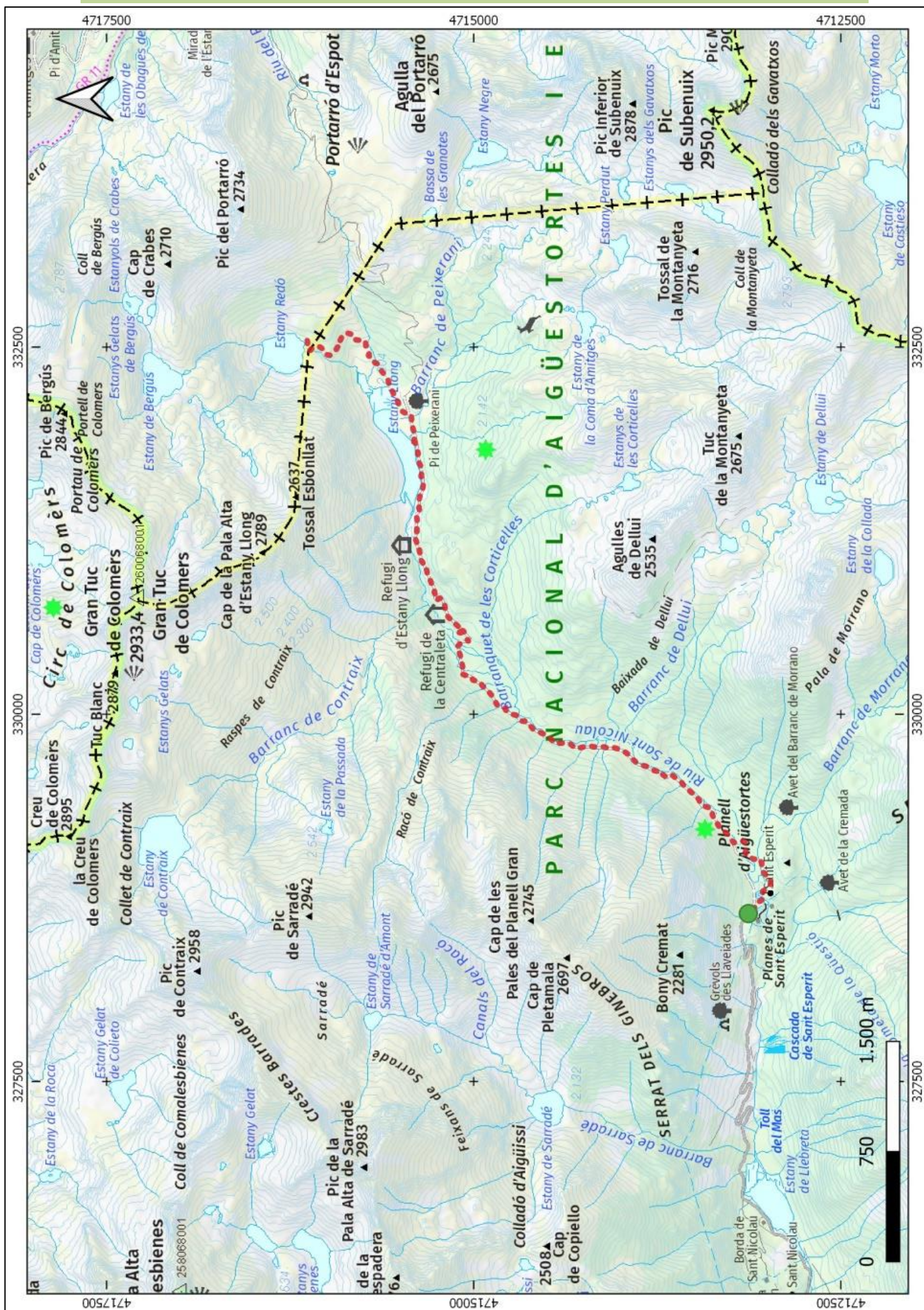
ON SOM?



Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici



EL NOSTRE ITINERARI



planell d'Aiguestortes

metres

planell Gran

metres

planell d'Aiguadassí

metres

planell d'Estany Llong

metres

Mirador de Sant Esperit

Pont de Morrano

Font del Planell Gran

Font del Forn de la Pega

Refugi d'Estany Llong

ESTANY LLONG

ESTANY REDÓ

6

5

4

3

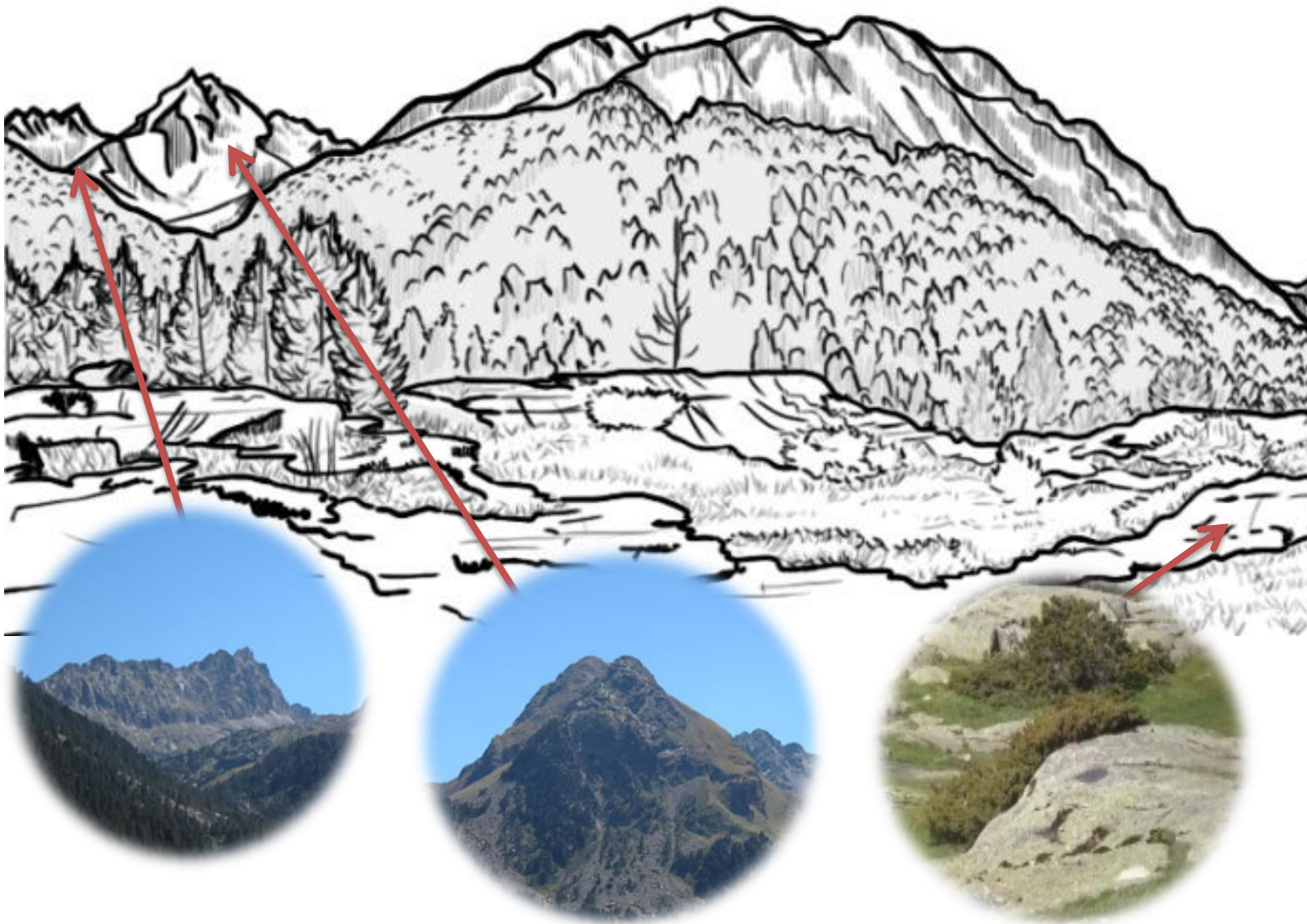
2

1

distancia -km-

EL MIRADOR DE ST. ESPERIT. GEOMORFOLOGIA

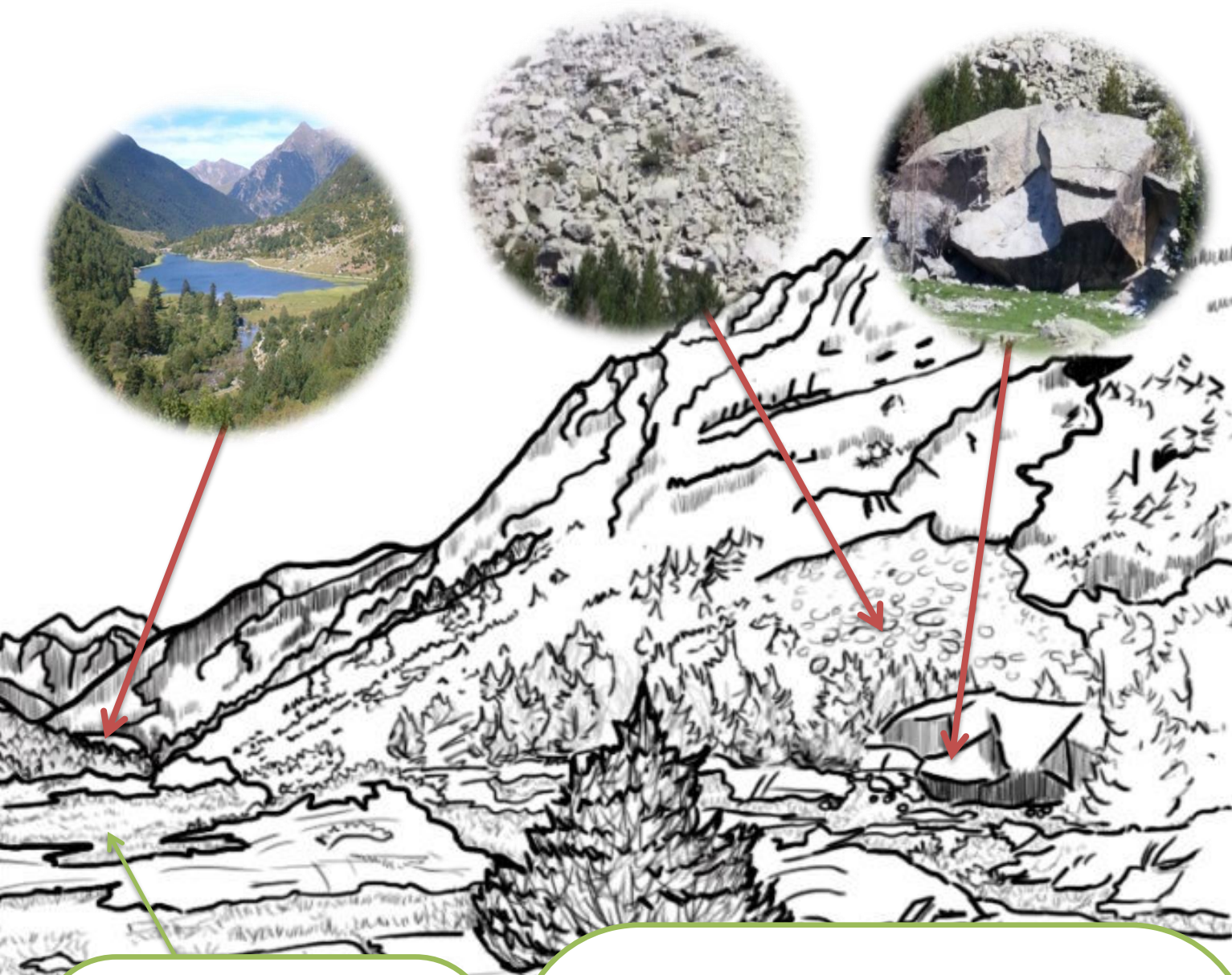
Identifica les empremtes glacials en la vista panoràmica des del Mirador de Sant Esperit:



- A.- Cresta glacial
- B.- Pic piramidal o Horn
- C.- Roca moltonada
- D.- Bloc erràtic
- E.- Tartera
- F.- Estany de Llebre

Quina relació tenen aquestes imatges?





Vall principal en forma de:



Situa temporalment l'evolució d'aquest indret modificat pels efectes de la glaciació alpina:



1. Modelatge pre-glacial
- 2.- Modelatge glacial (fa 50000 anys)
- 3.- Estat actual

HA POGUT SER COSA DE L'ÓS?

L'has vist (observació directa, fototrampeig)	
N'has trobat rastres?	

Quins altres indicis has trobat?

HÀBITAT

CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS DE L'HÀBITAT

Estatge montà i subalpí	
Boscors madurs, extensos, tranquils i ben conservats, per on fa grans desplaçaments en busca dels fruits forestals, dels quals s'alimenta en gran mesura	
Zones obertes de pastures i zones de matolls	

TIPUS DE BOSCOS

Rouredes	
Avetoses	
Fagedes	
Boscors de pi negre	

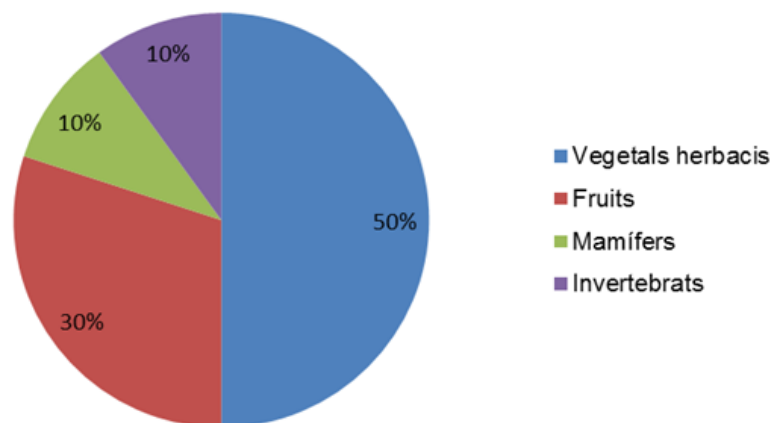
COMPANYS D'HÀBITAT

Picot negre (<i>Dryocopus matrius</i>)	
Trencalòs (<i>Gypaetus barbatus</i>)	
Àguila daurada (<i>Aquila chrysaetos</i>)	
Granota roja (<i>Rana temporaria</i>)	
Escurçó pirinenc (<i>Vipera aspis</i>)	
Esquirol (<i>Sciurus vulgaris</i>)	
Llebre (<i>Lepus europaeus</i>)	
Ermini (<i>Mustela erminia</i>)	
Marta (<i>Martes martes</i>)	

ALTITUD

1400-1800 m	
-------------	--

ALIMENTACIÓ



VEGETALS HERBACIS

Herbes	
--------	--

FRUITS

Nabiu (<i>Vaccinium myrtillus</i>) - Nabius	
Esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>) - Mores	
Cirerer (<i>Prunus avium</i>) - Cireres	
Pomera (<i>Pyrus malus</i>) - Pomes	
Roure martinenc (<i>Quercus humilis</i>) - Aglans	
Faig (<i>Fagus sylvatica</i>) - Fages	
Avellaner (<i>Corylus avellana</i>) - Avellaner	
Moixera de guilla (<i>Sorbus aucuparia</i>)	
Gerdera (<i>Rubus idaeus</i>)	

MAMÍFERS

Cérvol	
Cabirol	
Carronya (principalment a finals de tardor i inici d'hivern, quan acaben altres recursos): senglar, isard, guineu	
Micromamífers: talp, talpó dels prats, rata talpera	

Invertebrats

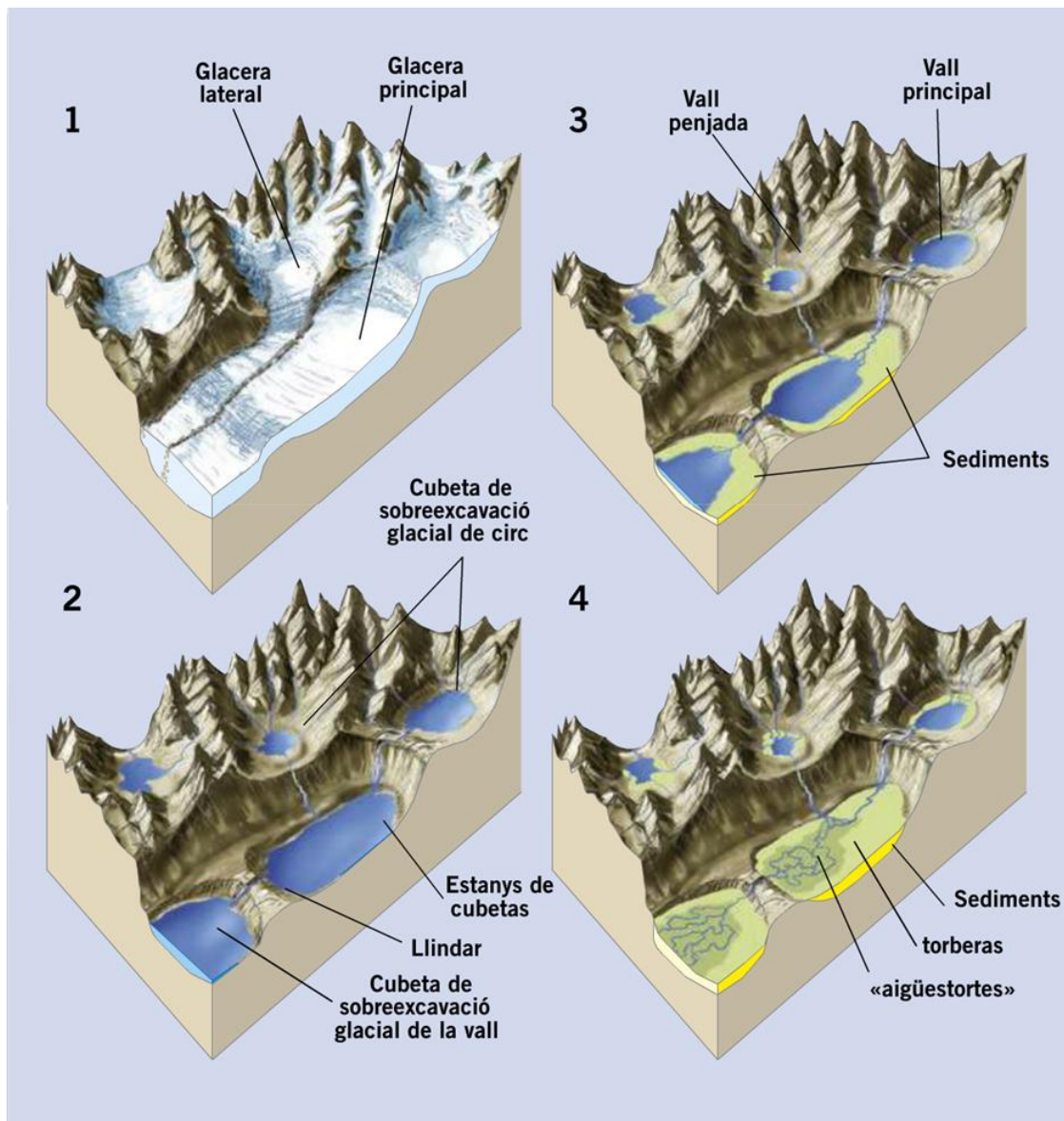
Formigues	
Mel de les abelles	
Coleòpters	

HISTÒRIA GEOLÒGICA

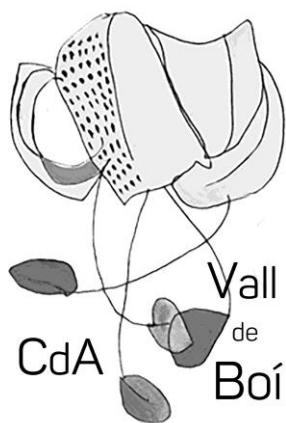
Eó	Era	Període	Època	Millions d'anys	Esdeveniments
Fanerozoic	Cenozoic	Quaternari	Holocè	- 0,01	Es produeixen quatre períodes glacials i apareix l' <i>Homo sapiens</i>  15.000 - 150.000 anys
			Pleistocè	- 1,65	Primers homínids
		Neogen	Pliocè	- 5,2	Orogènia Andina
			Miocè	- 23	
		Paleogen	Oligocè	- 35	Orogènia Alpina Col·lisionen Índia i Àsia (formació de l'Himalaya) Formació dels Alps, Pirineus, Cárpat, Atlas, Balcans 
			Eocè	- 56	Expansió dels mamífers
			Paleocè	- 65	Gran extinció d'espècies K/T (extinció dels dinosaures)
	Mesozoic	Cretaci		- 146	Plantes amb flors (angiospermes) Primers ocells
		Juràssic		- 208	Primers mamífers Inici de la fragmentació del supercontinent Pangea Primers dinosaures
		Triàsic		- 245	Extinció massiva T/P Glaciació
	Paleozoic	Permian		- 290	Primers rèptils Orogènia Hercínica  granits, granodiorites pissares, marbres, filites
		Carbonífer		- 363	Grans boscos d'arbres
		Devonià		- 417	Primers amfibis
		Silurià		- 443	Orogènia Caledònica (Apalatxes) Vegetals terrestres
		Ordovicià		- 495	Invertebrats diversificats
		Cambrià		- 545	Explosió càmbrica (organismes aquàtics amb closca) Primers organismes pluricel·lulars Glaciació Formació del supercontinent Rodínia
	Proterozoic	Precambrià		- 2500	Atmosfera amb oxigen (cianobacteris fotosintètics) Glaciació
				- 3500	Apareixen els primers éssers vius (microorganismes)
Arqueà				- 4000	Roques més antigues
				- 4600	Formació de la Terra

PLANELL D'AIGUADASSI I ESTANY LLONG

La seqüència següent mostra el procés de creació i colmatació d'un estany d'origen glacial:



- Quina fase representa els prats d'Aiguadassi?
- Quina fase representa l'estany Llong?
- A quina fase correspondria el planell d'Aigüestortes?



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

Amb la col·laboració de



**Parc Nacional
d'Aigüestortes
i Estany de Sant Maurici**

