

# Estudi del glaciariisme quaternari de les Altes Valls de la Ribagorça

Joan Manuel Vilaplana i Fernández

**ADVERTIMENT.** La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX ([www.tesisenxarxa.net](http://www.tesisenxarxa.net)) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

**ADVERTENCIA.** La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR ([www.tesisenred.net](http://www.tesisenred.net)) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

**WARNING.** On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX ([www.tesisenxarxa.net](http://www.tesisenxarxa.net)) service has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized neither its spreading and availability from a site foreign to the TDX service. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service is not authorized (framing). This rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.



FIG.1 ESQUEMA LITOLÒGIC DE L'ALTA RIBAGORÇA.

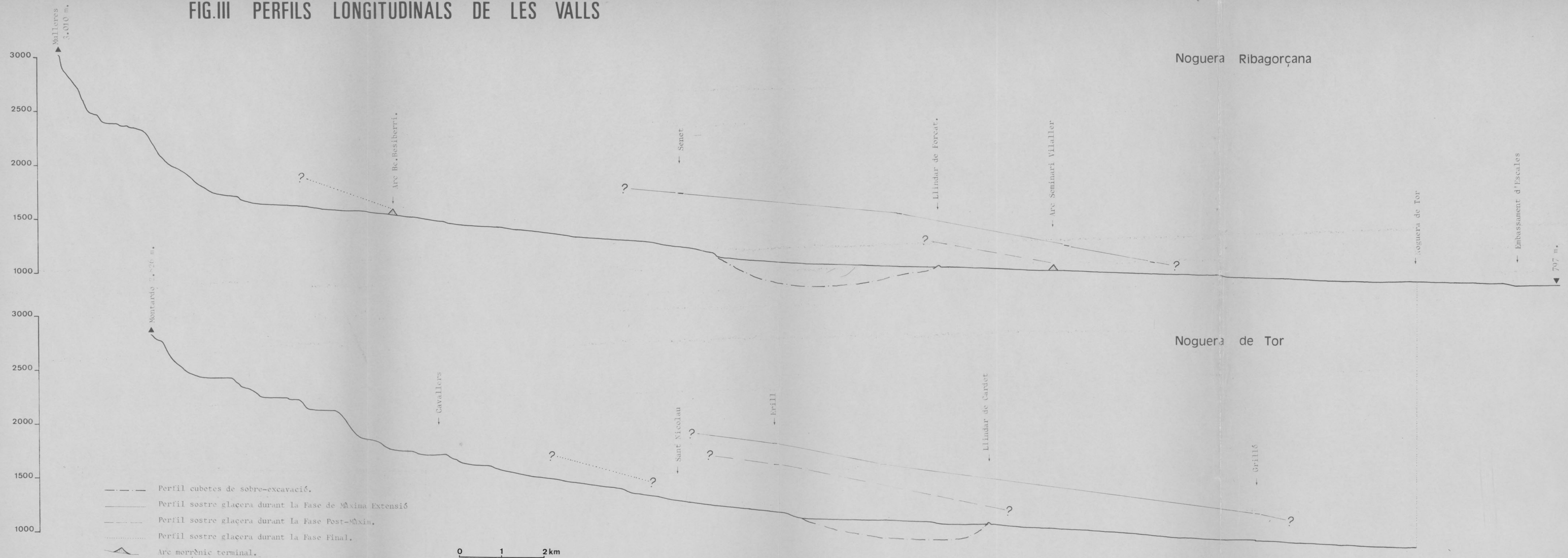
ALTA RIBAGORÇA (Pirineu Central)



FIG. II  
MAPA GEOMORFOLÒGIC

MORFOLOGIA GLACIAL	
	Circe
	Gubeta de sobre-excavació
	Coll de translúència, difluència
	Paret de vall en U
	Llinars rocós
	Nivell de nivació
	Superfície rocosa polimentada
	"Hummock"
	acumulació de blocs morrènics
	Dipòsits morrènics
	Cordó morrènic lateral
	Arc o cordó de morrena de circe
	Morrena de glacera rocosa
MORFOLOGIA GLACIO - FLUVIAL	
	Gorja sub-glacial
	acumulació de sediments glàcio-fluvials
	Terrassa pro-glacial o juxta-glacial
MORFOLOGIA LACUSTRE	
	Sediments de reblliment lacustre
	Llac
MORFOLOGIA FLÚVIO - TORRENCIAL	
	Talweg
	Al.luvions
	Nivell de terrassa
	Con de dejecció
FORMES ASSOCIADES ALS VESSANTS	
	Acumulació de blocs gelifractats
	Dipòsits de vessant formada per esbaldregalls periglacials
	Dipòsits de vessant en moviment generalitzat
	Col.luvions (sense diferenciació genètica)
	Acumulació de desprendiment en massa
	Colada fangosa
	Cicatriu d'arrencament de material esllavissat
	Vessant rocós amb rotacional
	Escarpament de falla associada al moviment del vessant rocós
ALTRES FORMES	
	Restes de superfície d'aplanament pre-glacial

FIG.III PERFILS LONGITUDINALS DE LES VALLS



# FIG. IV VALL DE LLAUSET


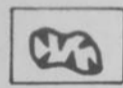

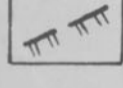

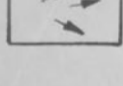
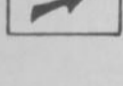
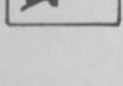
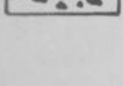
(Alta Ribagorça)



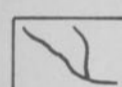
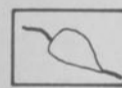
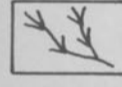
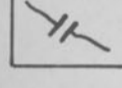


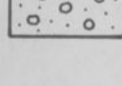
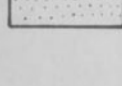
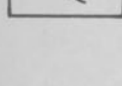
MAPA GEOMORFOLÒGIC

J.M. Vilaplana 1981



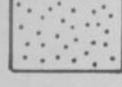
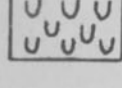
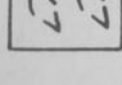
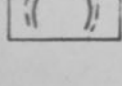
Modelatge d'origen glacial

-  Paret de circ glacial
-  Cubeta de sobreexcavació glacial
-  Cinglera de paret de vall glacial
-  Llindar rocós
-  Gorja sub-glacial
-  Superfície de poliment glacial
-  Coll de transfluència glacial
-  Cordó morrènic
-  Acumulació de material morrènic



Modelatge d'origen fluvio-torrential

-  Riu o torrentera ★
-  Llac ★
-  Aixaragallament ★
-  Cascada ★
-  Curs anostomòtic ★
-  Con de dejecció
-  Acumulació de material fluvio-torrential
-  Acumulació de material fluvio-lacustre
-  Incisió en sediments ★

Modelatge d'origen nivall i/o periglacial

-  Canal d'allaus ★
-  Con d'allaus ★
-  Acumulació d'esbaldregalls de peu de paret ★
-  Vessant amb gelifluxió pelicular generalitzada ★
-  "Cop de cullera" ★
-  Ninxol de nivació

Modelatge d'origen mixte

-  Torrentera i canal d'allaus ★
  -  Col·luvions
- ★ Indicació de funcionalitat actual



0 50 100 m

MAPA TOPOGRÀFIC I BATIMÈTRIC DE LA CUBETA LACUSTRE DE LLAUSET. (FONT D'INFORMACIÓ: ENHER).

- 2150 — - isohipses, equidistància 1 m.
- - - 2125 - - isobates, equidistància 1 m.
- A — A - situació dels perfils realitzats
- d\* - situació dels punts de màxima profunditat de sòcol segons els perfils sísmics.
- 5• - situació dels sondejos mecànics.

FIG. V

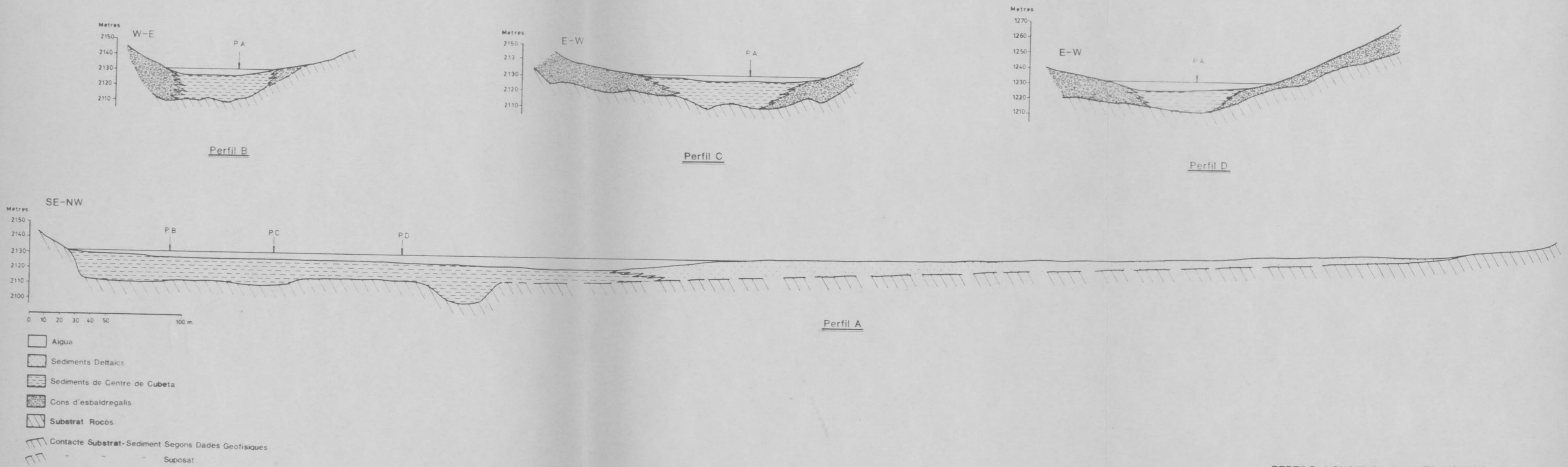
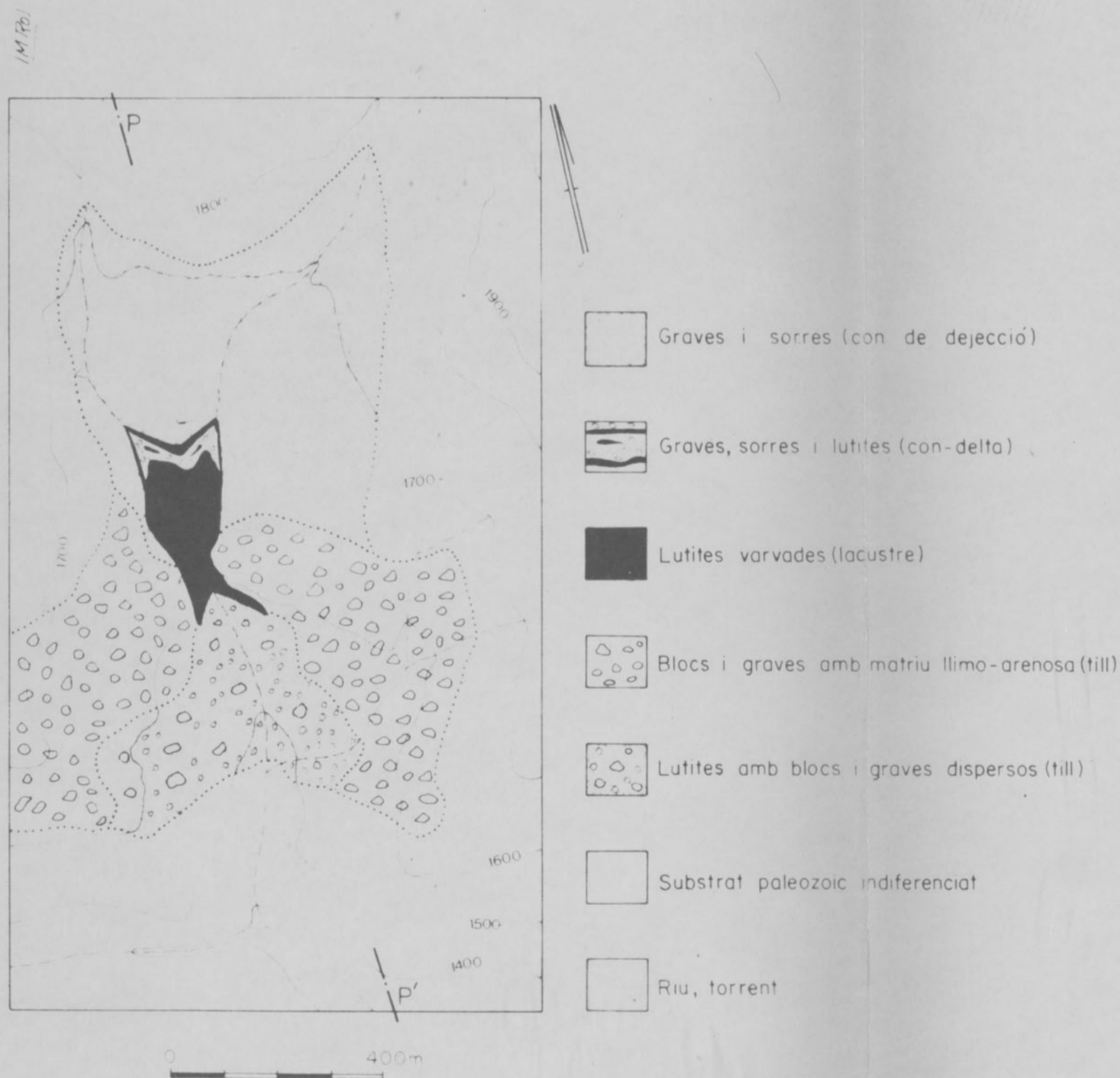
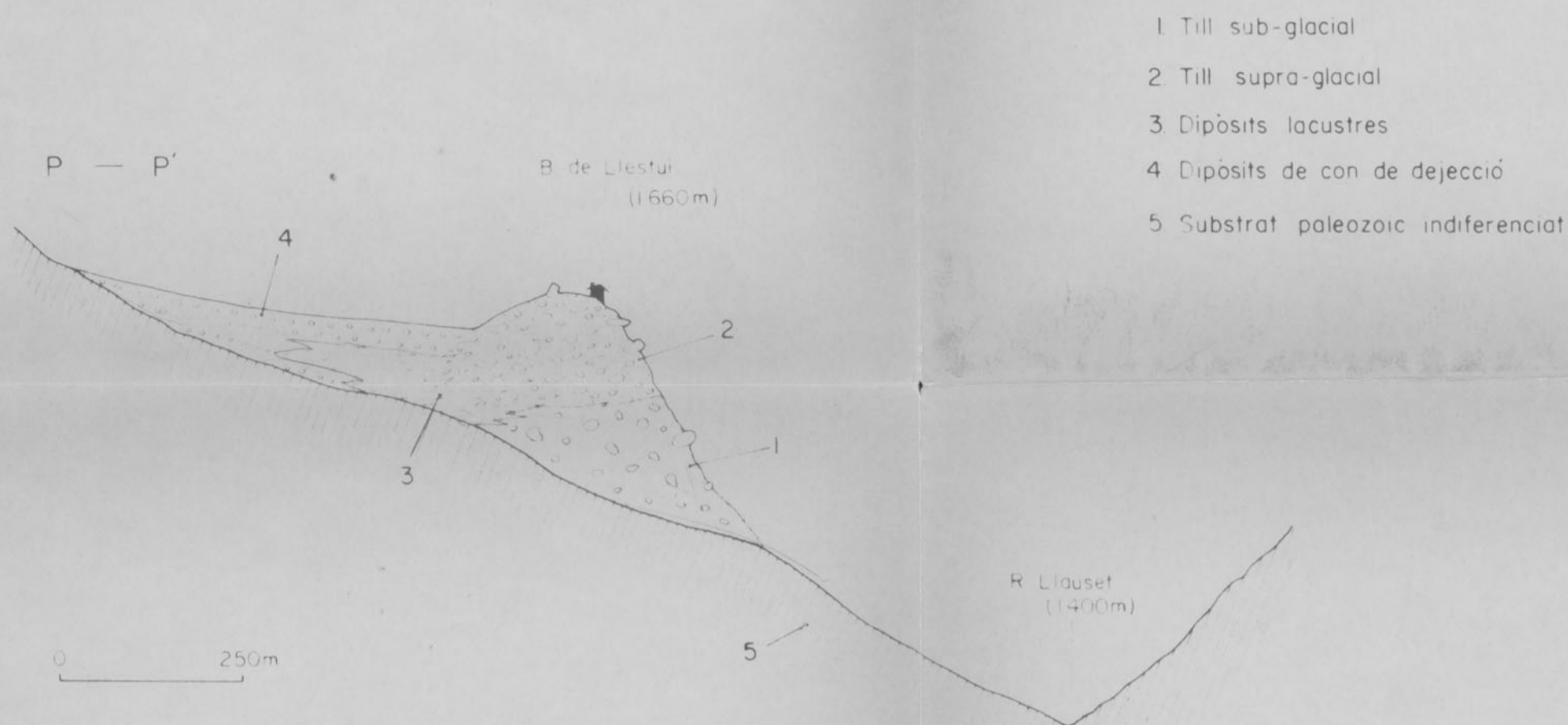


FIG. VI PERFILS LONGITUDINAL I TRANSVERSALS DE LA CUBETA LACUSTRE DE LLAUSET

FIG. VII FÀCIES DEPOSICIONALS DELS SEDIMENTS DE LLESTUI

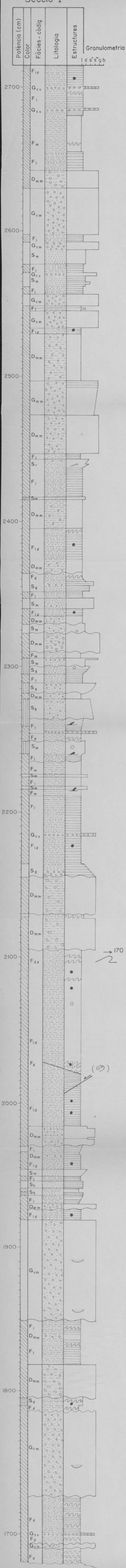




Secció I

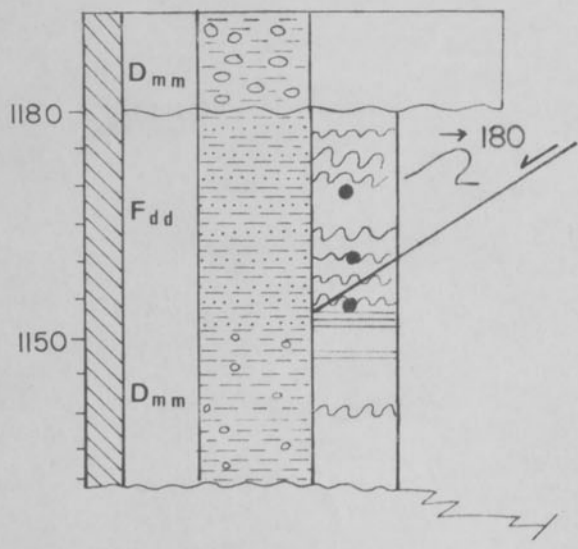
FIG.VIII PERFIL ESTRATIGRAFIC

LLESTUI

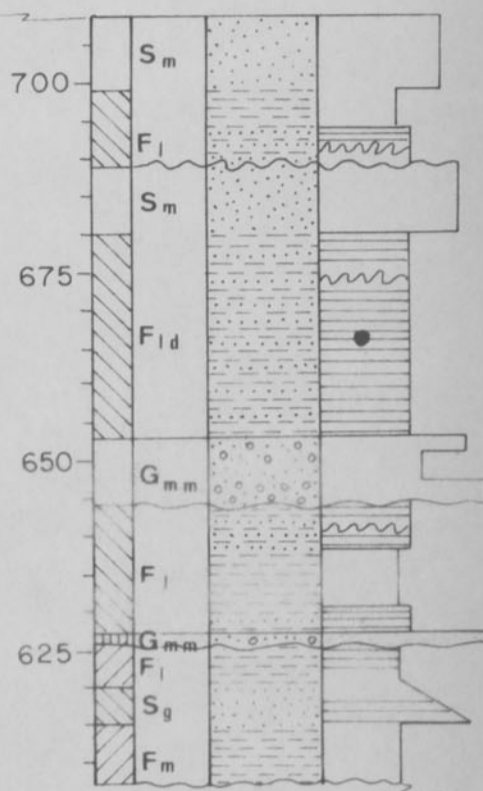


BIBLIOTECA DE GEOLOGIA  
Universitat de Barcelona-CSIC

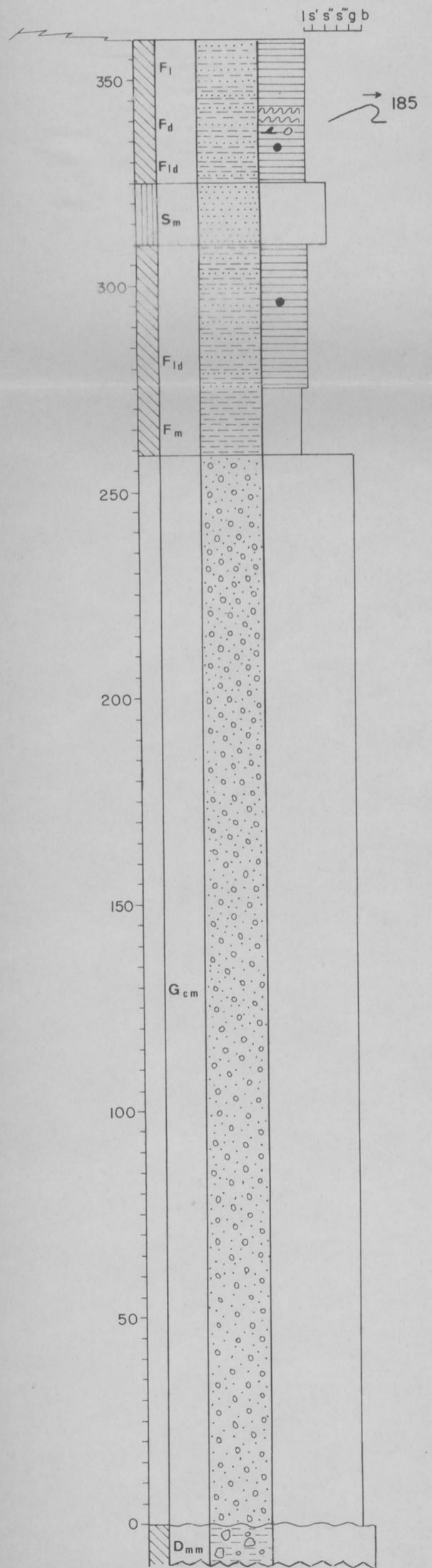
Secció II



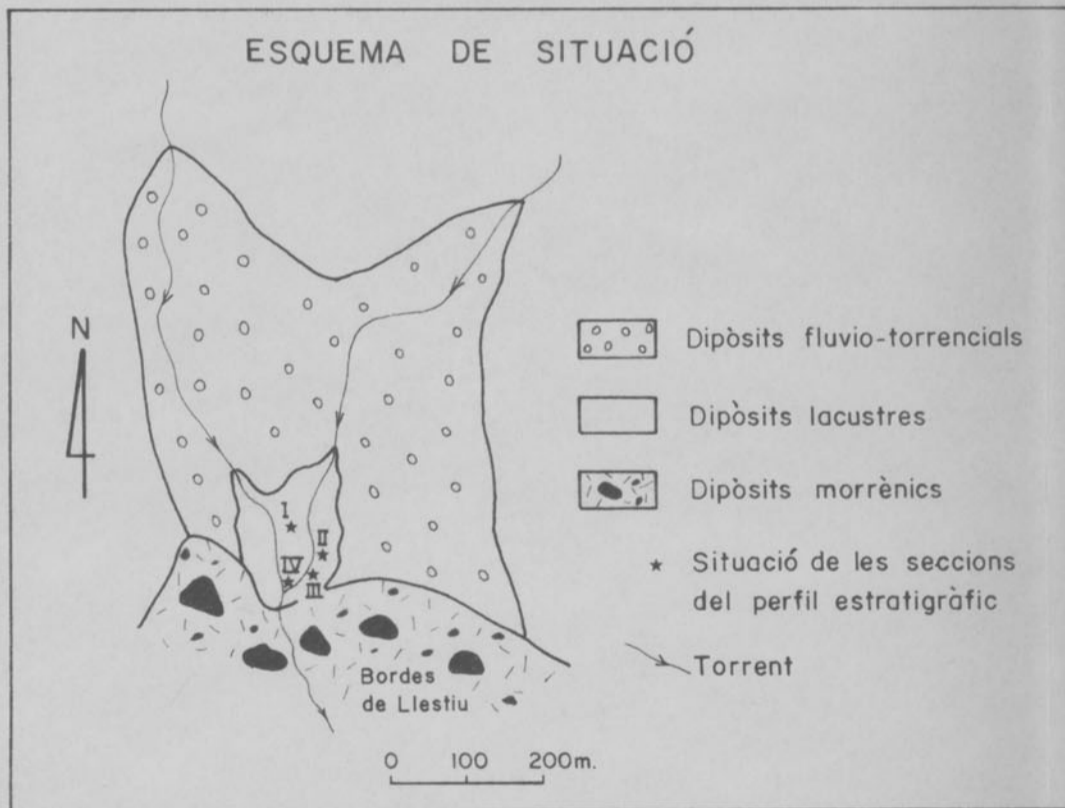
Secció III



Secció IV



ESQUEMA DE SITUACIÓ



m 27  
m 16,8  
Secció I

11,8m  
11,3m  
Secció II  
7,1m  
6,1m  
Secció III

40m 20m 50m 3,6

Secció IV

FIG. IX MAPA DELS SEDIMENTS QUATERNARIS DE LES VALLS DE TAÜLL I DE DURRO, Alta Ribagorça.

Fàcies Genètiques



FIG. X PERFILS ESTRATIGRÀFICS  
MOLLERES / TAÜLL (I II)

cota sostre: 1.700 m.

long.: 0° 51' 18"

lat.: 42° 30' 29"

