



Estudi del glaciisme 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) 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) 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) 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.

JOAN MANUEL VILAPLANA

ESTUDI DEL GLACIARISME QUATERNARI
DE LES ALTES VALLS DE LA RIBAGORÇA

A N E X

BIBLIOTECA DE GEOLOGIA

043
VILAPLANA

DEPARTAMENT DE GEOMORFOLOGIA I TECTÒNICA
FACULTAT DE GEOLOGIA
UNIVERSITAT DE BARCELONA

043
VIL

JOAN MANUEL VILAPLANA

ESTUDI DEL GLACIARISME QUATERNARI
DE LES ALTES VALLS DE LA RIBAGORÇA

A N E X

DEPARTAMENT DE GEOMORFOLOGIA I TECTÒNICA
FACULTAT DE GEOLOGIA
UNIVERSITAT DE BARCELONA

243 13

R.1369

X BIBLIOTECA DE GEOLOGIA
Universitat de Barcelona-CSIC

INDEX DE FIGURES FORA TEXT (ANEX)

- I - MAPA LITOLÒGIC DE L'ALTA RIBAGORÇA.
- II - MAPA GEOMORFOLÒGIC DE LES ALTES VALLS DE LA RIBAGORÇA.
- III - PERFILS LONGITUDINALS DE L'ALTA VALL DE LA NOGUERA
RIBAGORÇANA I DE LA NOGUERA DE TOR.
- IV - MAPA GEOMORFOLÒGIC DE LA VALL DE LLAUSET.
- V - TOPOGRAFIA I BATIMETRIA DE LA CUBETA LACUSTRE
DE LLAUSET.
- VI - PERFILS DE LA CUBETA LACUSTRE DE LLAUSET.
- VII - FÀCIES DEPOSICIONALS DELS SEDIMENTS DE LLESTUI.
- VIII - PERFIL ESTRATIGRÀFIC DE LLESTUI.
- IX - MAPA DELS SEDIMENTS QUATERNARIS DE LES VALLS DE
TAÜLL I DE DURRO.
- X - PERFIL ESTRATIGRÀFIC DE MULLERES,

LLEGENDA DE L'ESQUEMA LITOLOGIC DE L'ALTA RIBAGORCA.

Síntesi litològica elaborada a partir de les cartografies geològiques 1:50.000 de la Universitat de Leiden (MEY ;P. 1968 i KLEINSMIEDE, W.F.J. 1960).

1.- Sediments incoherents quaternaris no diferenciats.

2.- Conglomerats de l'Oligocè.

3.- Materials pelítics i margosos. Inclou les pissarrès del Silurià i del Devonià inferior.

4.- Materials gresopelítics no metamòrfics o amb metamorfisme feble. Inclou les pissarres, esquistes i quarsites del Cambro-ordovicià; pissarres del Carbonífer pre-hercinià, els materials volcànics i detritics del Carbonífer post-hercinià, i les limolites, gresos i conglomerats del Premià i Triàssic inferior.

5.- Materials carbonàtics. Inclou les calcàries de la base de la sèrie Cambro-ordoviciana, les de l'Ordovicià superior, i les calcàries i dolomies del Devonià mig i superior, dolomies massives del Juràssic i calcàries micrítiques del Cretàcic.

6.- Materials cristal.lins d'origen metamòrfic. Inclou les corneanes de l'àrea de Bono.

7.- Materials cristal.lins d'origen igni. Inclou la granodiorita del batòlit de la Maladeta.



FIG.I ESQUEMA LITOLÒGIC DE L'ALTA RIBAGORÇA.

ALTA

RIBAGORÇA

(Pireneu Central)

MORFOLOGIA GLACIAL

- Circ
- Cubeta de sobre-excavació
- Coll de transfluència, difluència
- Paret de vall en U
- Llindar rocs
- Mínxol de nivació
- Superfície rocosa polimentada
- "Hummock"
- Acumulació de blocs marrònics
- Dipòsits marrònics
- Cordó marrònic lateral
- Arc o cordó de morrena de circ
- Morrena de glacera rocosa

MORFOLOGIA GLÀCIO - FLUVIAL

- Gorja sub-glacial
- Acumulació de sediments glàcio-fluvials
- Terrassa pro-glacial o juxta-glacial

MORFOLOGIA LACUSTRE

- Sediments de reblliment lacustre
- Llac

MORFOLOGIA FLÚVIO - TORRENTIAL

- Talweg
- Aluvions
- Nivell de terrassa
- Con de dejecció

FORMES ASSOCIADES ALS VESSANTS

- Acumulació de blocs gelifractats
- Dipòsits de vessant formada per esbalregalls periglacials
- Dipòsits de vessant en moviment generalitzat
- Colluvions (sense diferenciació genètica)
- Acumulació de desprendiment en massa
- Colada fangosa
- Cicatriu d'arrencament de material esllavissat
- Vessant rocos amb rotacional
- Escarpare de falla associada al moviment del vessant rocos

ALTRES FORMES

- Restes de superfície d'aplanament pre-glacial