MOSTRA GRATUÏTA A BAIXA RESOLUCIÓ. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya – www.icgc.cat, 2015 :: Fitxer digital georeferenciat GeoPDF en Sistema de Referència ETRS89 UTM31N (posicionament dins del mapa i coordenades de les cantonades en vermell)

40 Vallès Occidental

Llegenda

Cenozoic
Quaternari

Holocè

- **Ll_Qpa** — Plana al·luvial i/o deltaica del Llobregat. Holocè.
- **Ll_Qt1** — Terrassa del Llobregat i afluents. Es troba 2 m sobre el nivell del riu. Holocè.
- **Q** — Sediments recents de fons de valls, rieres i peu de mont. Holocè.
- **Qr** — Dipòsits dels llits actuals de les rieres i dels torrents. Holocè.
- **Qt1** — Terrassa fluvial. Graves, sorres i lutites. Holocè
- **Qt0-1** — Llit actual, plana d'inundació ordinària i terrassa més baixa (0-2 m). Holocè recent.
- **Qp** — Sediments de platja. Holocè superior.
- **Qpa** — Plana al·luvial. Graves, sorres i lutites. Holocè superior.

Plistocè - Holocè

- **Ll_Qt2** — Terrassa del Llobregat i afluents. Es troba 3 m sobre el nivell del riu. Plistocè terminal-Holocè basal.
- **Qt2** — Terrassa fluvial. Graves, sorres i lutites. Plistocè terminal-Holocè basal.

Plistocè

- **Ll_Qt4** — Terrassa del Llobregat. Es troba 40 i 50 m sobre el nivell del riu. Plistocè.
- **Qbcn** — Plana al·luvial del Pla de Barcelona. Plistocè.
- **Qc** — Crostes de calitx. Plistocè.
- **Qg** — Peu de mont (enderrocs de pendent i llacies proximals de ventalls al·luvials). Plistocè.
- **Qva1-3** — Ventalls i plana al·luvial de la Riera de les Arenes. Plistocè.
- **Qva1-5** — Ventalls al·luvials de Terrassa i Castellar del Vallès. Plistocè.
- **Qvec** — Ventall al·luvial d'Espargueira-Collbató. Plistocè.
- **Ll_Qt3** — Terrassa del Llobregat i afluents. Es troba entre 15 i 20 m sobre el nivell del riu. Plistocè superior.
- **Qt3** — Terrassa fluvial. Graves, sorres i lutites. Plistocè superior.
- **Ll_Qt5** — Terrassa més alta del Llobregat. Es troba 90 m sobre el nivell del riu. Plistocè inferior.

Neogen

Pliocè

- **NPa** — Argiles molt plàstiques amb restes de fauna. Pliocè.
- **NPc** — Conglomerats amb matriu sorrenca poc cimentats. Pliocè.
- **NPs** — Sorres i argiles sorrenques. Pliocè.

Miocè
Turolià

- **NMcs** — Conglomerats amb matriu sorrenca-argilosa. Turolià.

Serraval·lià - Tortonià

- **NMas** — Argiles blaves molt plàstiques i sorres. Serraval·lià-Tortonià.
- **NMe** — Calcarenites esculloses, biomicrites i biorudites. Serraval·lià-Tortonià.
- **NMg** — Gresos de gra gros localment amb conglomerats. Serraval·lià-Tortonià.
- **NMs** — Sorres argiloses de gra mitjà. Serraval·lià-Tortonià.

Serraval·lià - Vallesià

- **NMag** — Argiles, gresos i conglomerats. Serraval·lià-Vallesià.

Aragonià - Turolià

- **NMcml** — Conglomerats amb matriu sorrenca o argilosa. Localment amb margues i limolites. Aragonià-Turolà.

Aragonià - Vallesià

- **NMcga** — Nivells lenticulars de conglomerats amb matriu sorrenca arcòsica. Aragonià-Vallesià.
- **NMa** — Argiles i gresos arcòsics. Aragonià superior-Vallesià.
- **NMca** — Conglomerats amb matriu argilosa sense cimentar. Aragonià superior-Vallesià.
- **NMcg** — Conglomerats amb matriu sorrenca sense cimentar. Aragonià superior-Vallesià.

Burdigalià - Serraval·lià

- **NMal** — Argiles fossilíferes i llims. Burdigalià-Serraval·lià inferior.

Burdigalià

- **NMc** — Conglomerats massius cimentats. Burdigalià inferior.
- **NMd** — Argiles, guixos i dolomies. Burdigalià inferior.

Burdigalià - Aquitanià

- **NMcv** — Conglomerats amb matriu argilosa. Aquitanià-Burdigalià.

Paleogen

Eocè

- **PEa** — Argiles, gresos i limolites. Eocè.
- **PEcg** — Conglomerats heteromètrics. Eocè.

Priabonià

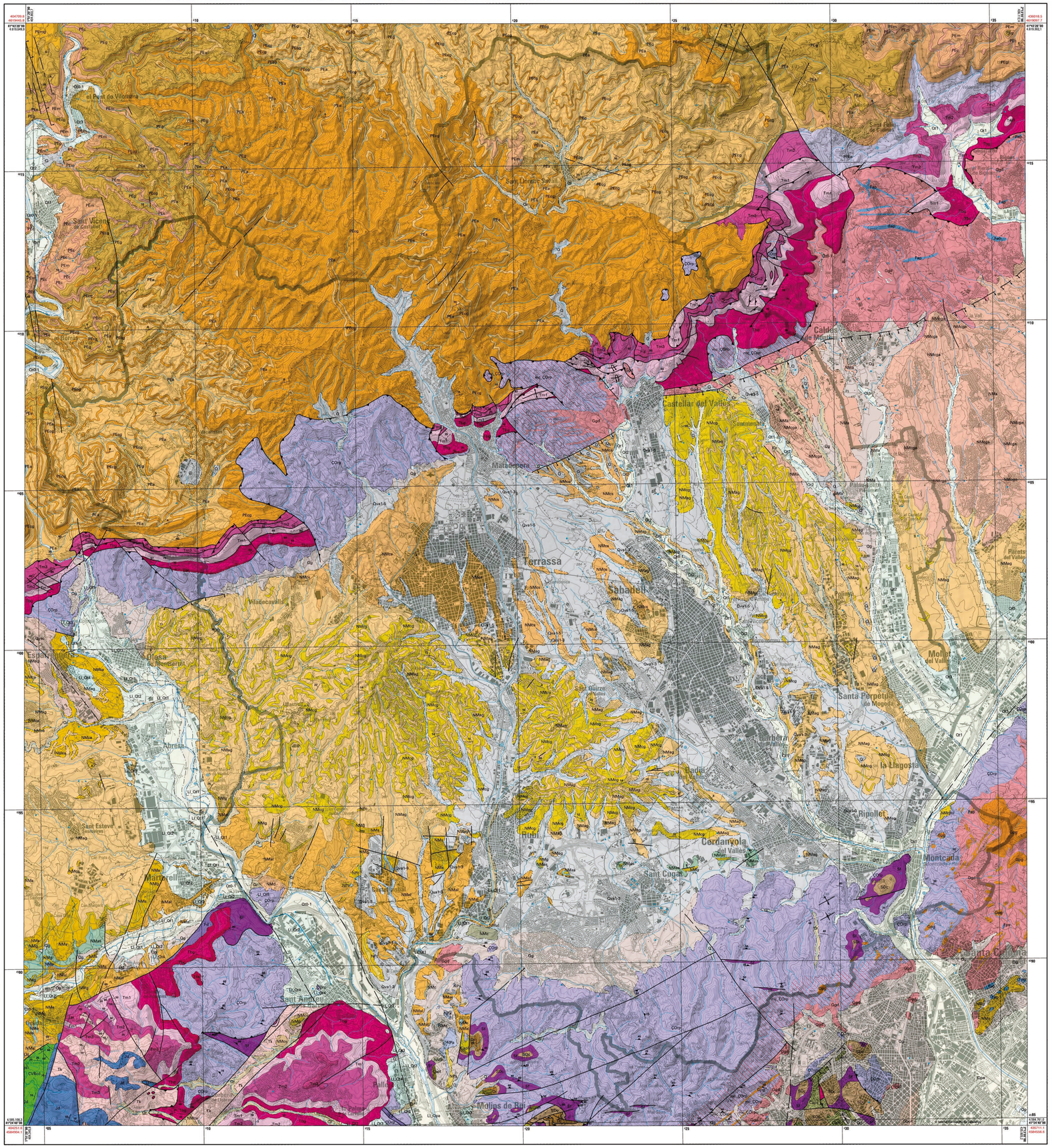
- **PEmg** — Margues i gresos. Priabonià inferior.

Bartonià

- **PEc** — Calcàries biomicritiques. Bartonià.
- **PEg** — Gresos i calcàries amb ciment espartíc. Bartonià.
- **PEm** — Margues blaves fossilíferes amb limolites vermelles. Bartonià.
- **PEgl** — Sorres grolleres i limolites que passen a calcàries. Bartonià inferior.

Paleocè - Eocè

- **PPEa** — Argiles i gresos. Paleocè-Eocè inferior.



Mesozoic
Cretaci

Cretaci inferior
Valanginià - Barremià

- **CVBcd** — Calcàries amb intercalacions dolomítiques. Valanginià-Barremià.

Jurassic - Cretaci

- **Jd** — Dolomies i calcàries. Juràssic-Cretaci inferior.

Triàsic

Triàsic superior

- **Tk** — Margues i calcàries margoses. Fàcies Keuper. Triàsic superior.

Triàsic mitjà - Triàsic superior

- **Tm1** — Calcàries micrítiques i dolomies. Fàcies Muschelkalk inferior. Triàsic mitjà-superior.
- **Tm3** — Dolomies i calcàries. Fàcies Muschelkalk superior. Triàsic mitjà-superior.

Triàsic mitjà

- **Tm2** — Gresos i argiles. Fàcies Muschelkalk mitjà. Triàsic mitjà.

Triàsic inferior

- **Tbc** — Conglomerats silícics basals. Fàcies Buntsandstein. Triàsic inferior.
- **Tbg** — Alternança de gresos silícics i argiles. Fàcies Buntsandstein. Triàsic inferior.

Paleozoic
Carbonífer - Permià

- **Fap** — Dics d'aplites, pegmatites, leucogranits porfírics i pòrfirs leucogranítics. Carbonífer-Permià.
- **Fd** — Dics de possible diàbasi. Carbonífer-Permià.
- **Fps** — Filons de roques de composició de sienítica a monzonodiorítica. Carbonífer-Permià.
- **Ggd** — Granodiorites i granits alcalins. Carbonífer-Permià.
- **Gpg** — Pòrfirs àcids. Carbonífer-Permià.
- **mc_COrp** — Fil·lites i cornubianites. Materials de la unitat COrp afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonífer-Permià.
- **mc_COrpc** — Cornubianites i esquists. Materials de la unitat COrpc afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonífer-Permià.
- **mc_Sf** — Fil·lites i cornubianites. Materials de la unitat Sf afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonífer-Permià.

Carbonífer

- **Capc** — Pissarres, calcàries i calcosquists. Carbonífer.
- **Capl** — Lidites i pissarres silíciques. Carbonífer.
- **Caps** — Pissarres sorrenques, grauvaques i conglomerats. Carbonífer.

Devonià

Devonià mitjà

- **Dc** — Calcosquists i calcàries argiloses. Devonià mitjà.

Silurià - Devonià

- **SDc** — Calcàries noduloses i pissarres sericítiques. Silurià-Devonià inferior.

Silurià

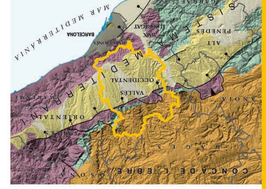
- **Sf** — Pissarres ampelítiques, fil·lites i sericites. Silurià.

Cambroordovicià

- **COrp** — Pissarres micacítiques i pissarres sorrenques. Cambroordovicià o Ordovicià.

Signes convencionals

- Contacte normal
- Contacte normal suposat
- Contacte discordant
- Contacte discordant i escarpament
- Contacte discordant suposat
- Contacte intrusiu
- Contacte transicional
- Falla indiferenciada / Contacte mecànic / Contacte diapíric
- Falla indiferenciada / Contacte mecànic / Contacte diapíric suposat
- Falla normal
- Falla normal suposada
- Falla inversa
- Encavalcament
- Encavalcament suposat
- Anticlinal
- Anticlinal tombat
- Sinclinal
- Límit de l'aureola de metamorfisme de contacte
- Cabussament de l'estratificació
- Cabussament de l'esquistositat (S1)
- Lineació d'intersecció (L1)
- Activitat extractiva
- Cabussament de l'estratificació



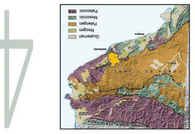
B 41427-2005
ISBN 84-393-7055-4
NIPO (Internet) 161-05-003-X
Dipòsit Legal: B. 41.427-2005
Edició: 2a edició (2005)
Impressió: Impresa en Espanya
Impresa en paper 100% reciclat
Disseny de la coberta: Víctor Sanchez
Disseny i maquetació: Víctor Sanchez
Fotomecànica: Víctor Sanchez
Fotocomposició: Víctor Sanchez
Fotolits: Víctor Sanchez
Impressió: Víctor Sanchez
Encuadernació: Víctor Sanchez
Publicat per: Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial i Obres Públiques
Institut Cartogràfic de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge
Instituto Geológico y Minero de España
© Institut Cartogràfic de Catalunya
© Instituto Geológico y Minero de España

Vallès Occidental

40

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial i Obres Públiques
Institut Cartogràfic de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge
Instituto Geológico y Minero de España

Vallès Occidental
Mapa geològic comarcal de Catalunya 1:50 000



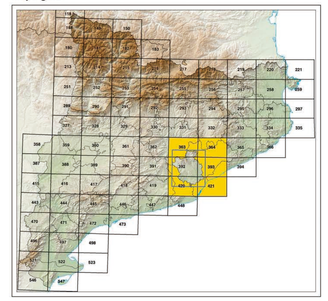
Vallès Occidental
Mapa geològic comarcal
de Catalunya 1:50 000

40

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial i Obres Públiques
Institut Cartogràfic de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge
Instituto Geológico y Minero de España

Col·lecció 1:50 000

Mapa guia



REALITZACIÓ

El Mapa geològic comarcal de Catalunya 1:50 000 és una sèrie temàtica de 41 fulls que s'obté a partir de la Base de dades geològiques de Catalunya 1:50 000 (BDGC50M), base realitzada pel Servei Geològic de Catalunya (Institut Cartogràfic de Catalunya), amb la col·laboració de l'Instituto Geológico y Minero de España (IGME) i el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya (DMAH).

La BDGC50M s'ha elaborat a partir de l'anàlisi cartogràfica i l'extracció i la sistematització de les dades geològiques contingudes a tots els fulls i les memòries del Mapa Geològic de España 1:50 000 Serie MAGNA (IGME) que cobreixen el territori de Catalunya. Després d'uns treballs de gabinet de síntesi geològica amb l'objectiu de proporcionar continuïtat cartogràfica als elements geològics entre fulls veïns, s'ha projectat el resultat sobre la Base topogràfica 1:50 000 de l'ICC i s'han generat les bases de dades geològiques. Aquestes darreres s'han revisat amb la integració de esquits digitals. Finalment, s'ha generat la cartografia vectorial de fàcies geològiques amb l'objectiu de publicació. Per tal de millorar la qualitat de la cartografia digital que, en els entorns adequats, encaixa la informació de l'àmbit de la gestió, es fa necessària una harmonització de la informació geològica disponible, sense pèrdues, tant a nivell de detall de la cartografia geològica com en els aspectes terminològics de litologies i edats, en la unificació dels estils de disseny i en l'actualització de la planimetria i la topònimia de la base topogràfica de referència.

La realització de la BDGC50M ha generat una part gràfica, composta pel mapa geològic digital contínu en format vectorial, més una sèrie d'imatges corresponents a la resta de la informació gràfica continguda en els fulls publicats (columnes i talls geològics), i una part alfanumèrica en forma de taules d'atributs, vinculada a l'anterior.

El mapa és la representació impresa de la BDGC50M (versió simbolitzada) i es publica segons el mateix tall per comarques que el de la sèrie topogràfica del Mapa comarcal de Catalunya 1:50 000. L'àrea geològica que engloba cada full permet d'oferir una visió de conjunt dels materials que hi afloren i de les estructures geològiques en què es troben involucrats.

La publicació de cartografia geològica per part del Servei Geològic de Catalunya (ICC) començà amb el Mapa geològic de Catalunya 1:250 000 (1a edició, 1989; 2a edició, 2002). Des de llavors, l'objectiu ha estat poder disposar d'un mapa geològic que recobrisi tot el territori de Catalunya a una escala més gran: el Mapa geològic comarcal de Catalunya 1:50 000 de fruit d'aquest propòsit.

Produit per: © **Institut Cartogràfic de Catalunya** (ICC). Servei Geològic de Catalunya

Base geològica de Catalunya: Síntesi geològica a partir del "Mapa Geològico de España 1:50.000. Serie MAGNA"

Aquest document és protegit per la Llei. Es prohibeix qualsevol reproducció total o parcial, per qualsevol mitjà, si no ha estat expressament autoritzada per l'ICC.

Document inscrit en el Registro Central de Cartografía del Consejo Superior Geográfico.

Primera edició: setembre 2005

Dipòsit Legal: B. 10.876-2005