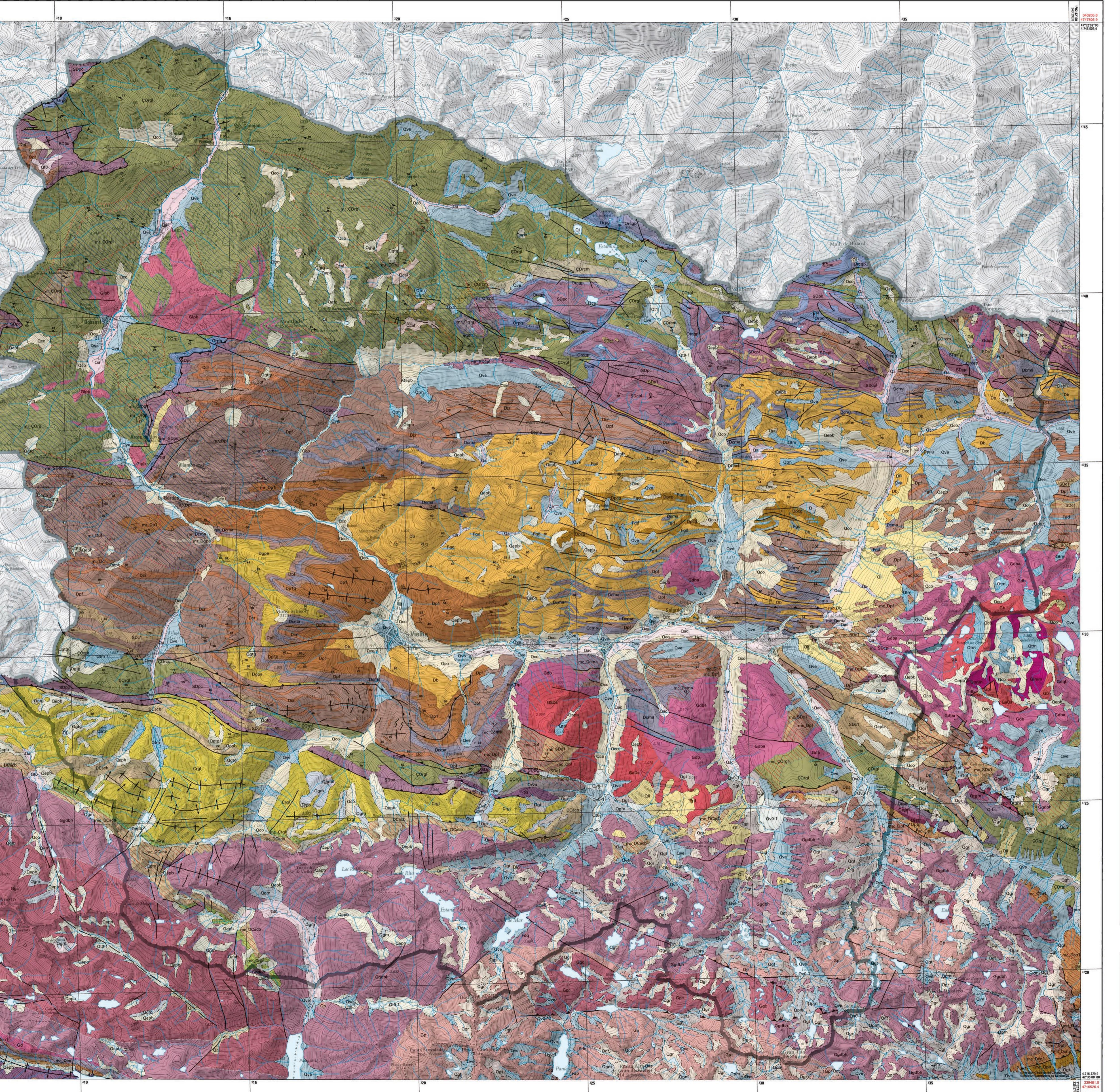


39 Val d'Aran

Legenda	
Cenozoic	Quaternary
Ocal	Holocè
Qlm	Blocs i grava angulars amb poca matrú. Tills i morenes. Holocè.
Qve	Blocs i grava. Vessant d'esbaldratge. Holocè.
Q	Sediments recents de fons de valls, rieres i peu de munt. Holocè.
Qa	Dipòsits aluvials no diferenciat. Holocè.
Qac	Dipòsits aluvials-col·luvials. Gravas amb matrú sorrenc i argilosa. Holocè.
Qco	Dipòsits col·luvials. Argiles amb còdols angulars dispersos. Holocè.
Qi	Dipòsits lacustres. Argiles i torbes. Holocè.
Qll	Blocs de litologia variada, sores i llits. Dipòsits de liscament mixtes. Holocè.
Qr	Dipòsits dels líts actuals de les neus i dels torrents. Holocè.
Qt1	Terrassa fluvial. Gravas, sores i llites. Holocè.
Qv0-1	Clasts angulars, sores o llits. Ventalls aluvials. Relació amb les terresals 0 i 1. Holocè.
Qv0	Terrassa fluvial actual. Holocè recent.
Qv0-1	Llit actual, plana d'inundació ordinària i terrassa més baixa (0-2 m). Holocè recent.
Plistock - Holocè	Dipòsits de terra. Blocs, clasts angulars i llits. Plistock-Holocè.
Oepb	Restes de dipòsits morítics. Dipòsits catòticos d'argiles, llits, sores, clasts i blocs. Plistock-Holocè.
Ogm	Sediments de glaceria rocallosa del Tardiglac. Plistock-Holocè.
Ogtg	Dipòsits glaciars i periglaciars. Clasts i blocs angulars amb poca matrú. Plistock-Holocè.
Ogr	Plistock
Ogmd	Restes de dipòsits morítics. Dipòsits catòticos d'argiles, llits, sores, clasts i blocs. Plistock.
Ogt	Blocs i sores. Dipòsit glaci-lacustre. Plistock.
Olg	Llits i sores. Dipòsit glaci-lacustre. Plistock.
Oqm	Blocs, amb sores i llits. Dipòsits de morenes. Plistock.
Paleozoic	Permà
Prd	Lutes i gresos rogenys. Formació Penasera. Permà.
Carbonifer - Permà	Argiles fosques, gresos, conglomerats i pioclastics. Formació Malpàs. Carbonifer-Permà.
CPdv2	Dics d'apiles, pegmatites, leucogranits porofírics i pòrfirs leucograncítics. Carbonifer-Permà.
Rap	Filons de pòrfirs de diorita o quarsodiorita. Carbonifer-Permà.
Fdq	Filons de pòrfirs granodiorítics. Carbonifer-Permà.
Fgd	Filons de quars. Carbonifer-Permà.
Fq	Quarzita amfíbitica i quartzita. Carbonifer-Permà.
GaDe	Granit biotític heterogranaular. Carbonifer-Permà.
Gb	Gabres i dianites quartzares. Carbonifer-Permà.
Gd	Granodiorita biotítica. Carbonifer-Permà.
Gdb	Granodiorita biotítica amb amfibol. Carbonifer-Permà.
Gdbs	Quartzodiorita i granodiorita biotítica amb amfibol. Carbonifer-Permà.
Gdq	Granit pòrfitic amb moscovita, biotita i cordierita. Carbonifer-Permà.
Ggc	Granodiorita biotítica. Carbonifer-Permà.
Ggbth	Granodiorita biotítica-hombländica. Carbonifer-Permà.
Glmn	Leucogranit monzonític. Carbonifer-Permà.
Glpb	Leucogranits i pegmatites del Dom de Bossost. Carbonifer-Permà.
Gp	Granits pòrfitics. Carbonifer-Permà.
mc_Dom1	Porfirs, coniamies, marbes i skarn. Carbonifer-Permà.
mr_Corec	Materials de la unitat Corec afectats per metamorfisme de regional. Carbonifer-Permà.

mr_Corec	Materials de la unitat Corec afectats per metamorfisme de regional. Carbonifer-Permà.
mr_COrg	Materials de la unitat Corec afectats per metamorfisme de regional. Carbonifer-Permà.
mr_Doma	Materials de la unitat Doma afectats per metamorfisme de regional. Carbonifer-Permà.
mr_Dor	Materials de la unitat Dor afectats per metamorfisme de regional. Carbonifer-Permà.
mr_Doga	Materials de la unitat Doga afectats per metamorfisme de regional. Carbonifer-Permà.
mr_Dpt1	Materials de la unitat Dpt1 afectats per metamorfisme de regional. Carbonifer-Permà.
mr_Dpf	Materials de la unitat Dpf afectats per metamorfisme de regional. Carbonifer-Permà.
mr_Orcgi	Materials de la unitat Orcgi afectats per metamorfisme de regional. Carbonifer-Permà.
mr_Orgp	Materials de la unitat Orgp afectats per metamorfisme de regional. Carbonifer-Permà.
mr_Orgp1	Materials de la unitat Orgp1 afectats per metamorfisme de regional. Carbonifer-Permà.
mr_SDpc	Materials de la unitat SDpc afectats per metamorfisme de regional. Carbonifer-Permà.
mr_SDct1	Calcaris grises amb intercalacions lutítiques, riques en chert. Calcària Basal. Silur superior - Ermá.
mr_Silur1	Lutites negres amb graptolites. Silur.
Si	A la base, traçat carbotípic. Per sobre, alternança de calcaris grises, calculitos i lutites negres. Silur superior - Ermá.
Ordovicià	Alternança de pissares i quartes. Ordovicià.
Orcp	Gresos transversals, roques volcàniques àrides i intermediàries, luttes fosques i localment, conglomerats a la base. Ordovici superior.
Orva	Pissares grises blavoses. Formació Ansóvol. Ashgill.
Ashgill	Conglomerats quartàrics. Formació Rabassa. Ordovici superior. Caradoci-Ashgill.
Opa	Conglomerats, microconglomerats, gresos i pissares intercalats a la unitat Orgp. Ordovici superior. Caradoci-Ashgill.
Caradoci - Ashgill	Conglomerats, microconglomerats, gresos i pissares intercalats a la unitat Orgp. Ordovici superior. Caradoci-Ashgill.
Orbc	Conglomerats, microconglomerats, gresos i pissares intercalats a la unitat Orgp. Ordovici superior. Caradoci-Ashgill.
Orcp	Gresos, microconglomerats, luttes i roques vulcanoclastiques. Ordovici superior. Caradoci-Ashgill.
Orgm	Quartes, pissares, microconglomerats i calcàries. Ordovici superior.
Orgr	Lutites carbonatades amb restes de noduls carbonatats dissolts. Escassetes "trou". Formació Estanya i Ansóvol. Ordovici superior. Caradoci-Ashgill.
Orst	Lutites carbonatades amb restes de noduls carbonatats dissolts. Escassetes "trou". Formació Estanya i Ansóvol. Ordovici superior. Caradoci-Ashgill.
Camboordovicíà	Nivells diferenciacis de calcàries intercalats en la unitat Corg. Cambroordovicíà.
QCrc	Calcaris massives blanques o grises. Calcària de Bentalló. Cambroordovicíà.
QCrcm	Conglomerats. Es troben intercalats entre els materials de la unitat QCrc2. Cambroordovicíà.
QCreg	Alternança cimbrítica de gresos i luttes. Formació Júolós. Cambroordovicíà.
QCrg	Alternança cimbrítica de gresos i luttes. Formació Júolós. Cambroordovicíà.

Don1	Pissares i calcàries. Formació Rueda. Devonià inferior.
Dpf	Pissares fosques i algunes intercalacions de calcàries. Formació Fontjana. Devonià inferior.
Silur - Devonià	Pissares negres riques en pinta, i nivells de calcària. Siluri - Devonià inferior.
SDpc	A la base, traçat carbotípic. Per sobre, alternança de calcaris grises, calculitos i lutites negres. Siluri superior - Ermá.
SDct1	Calcaris grises amb intercalacions lutítiques, riques en chert. Calcària Basal. Siluri superior - Ermá.
Silurià	Lutites negres amb graptolites. Silurià.
Si	Altres nivells de calcària. Silurià.
Ordovicià	Alternança de pissares i quartes. Ordovicià.
Orcp	Gresos transversals, roques volcàniques àrides i intermediàries, luttes fosques i localment, conglomerats a la base. Ordovici superior.
Orva	Pissares grises blavoses. Formació Ansóvol. Ashgill.
Ashgill	Conglomerats quartàrics. Formació Rabassa. Ordovici superior. Caradoci-Ashgill.
Opa	Conglomerats, microconglomerats, gresos i pissares intercalats a la unitat Orgp. Ordovici superior. Caradoci-Ashgill.
Caradoci - Ashgill	Conglomerats, microconglomerats, gresos i pissares intercalats a la unitat Orgp. Ordovici superior. Caradoci-Ashgill.
Orbc	Conglomerats, microconglomerats, gresos i pissares intercalats a la unitat Orgp. Ordovici superior. Caradoci-Ashgill.
Orcp	Gresos, microconglomerats, luttes i roques vulcanoclastiques. Ordovici superior. Caradoci-Ashgill.
Orgm	Quartes, pissares, microconglomerats i calcàries. Ordovici superior.
Orgr	Lutites carbonatades amb restes de noduls carbonatats dissolts. Escassetes "trou". Formació Estanya i Ansóvol. Ordovici superior. Caradoci-Ashgill.
Orst	Lutites carbonatades amb restes de noduls carbonatats dissolts. Escassetes "trou". Formació Estanya i Ansóvol. Ordovici superior. Caradoci-Ashgill.
Camboordovicíà	Nivells diferenciacis de calcàries intercalats en la unitat Corg. Cambroordovicíà.
QCrc	Calcaris massives blanques o grises. Calcària de Bentalló. Cambroordovicíà.
QCrcm	Conglomerats. Es troben intercalats entre els materials de la unitat QCrc2. Cambroordovicíà.
QCreg	Alternança cimbrítica de gresos i luttes. Formació Júolós. Cambroordovicíà.
QCrg	Alternança cimbrítica de gresos i luttes. Formació Júolós. Cambroordovicíà.



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 per l'Institut Geològic de Catalunya, amb la col·laboració de l'Institut Geològic i Miner de Espanya (IGME) i el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya (DMA).

La BDGC50M s'ha elaborat a partir de l'anàlisi cartogràfica i la sistematització de les dades geològiques contingudes a tots elsfulls i les memòries del Mapa Geològic d'Espanya 1:50 000 Sèrie MAGNA (IGME) que cobreixen tot el territori de Catalunya. Després d'un treball de síntesi geològica amb l'objectiu de proporcionar continuitat cartogràfica als elements geològics entrefulls 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. Aquests treballs s'han col·locat en la interpretació de models digitals del terreny (MDT) i de paralls estereoscòpics de fotografies aèries convencionals de dates i escales variables. Finalment, s'ha transformat el conjunt a formats digitals que, en entorns adequats, vinculen la informació i ens faciliten la gestió. El resultat és una harmonització de la informació geològica disponible, sense pèrdes, 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 la actualització de la planimetria i la topometria de la base topogràfica de referència.

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

El mapa és la representació impressa de la BDGC50M (versió simbolitzada)

i es publica segons el mateix tall per comparques que el de la sèrie topogràfica

de Catalunya 1:50 000. L'àrea geogràfica que engloba cada full permet d'offerir una visió de conjunt dels materials que hi afloren i de les estructures geològiques en què se troben involucrats.

La publicació de cartografia geològica realizada per l'Institut Geològic de Catalunya comença 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 recobreixi tot el territori de Catalunya a una escala més gran: el Mapa geològic comarcal de Catalunya 1:50 000 fruit d'aquest propòsit.

REALIZACION

Este Mapa geológico comarcal de Cataluña 1:50 000 es una serie temática de 41 hojas que se obtiene a partir de la Base de datos geológicas de Cataluña 1:50 000 (BDGC50M), base realizada por el Instituto Geológico de Cataluña, donde también colabora el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y el Departamento de Medio Ambiente y Hábitat de la Generalidad de Cataluña (DMA).

Era BDGC50M s'elabora a partir de comparar dera analisa cartográfica era extracción e era sistematización dera dades geológicas contenidas en totes es huellas es e es memòries deth Mapa Geológico de España 1:50 000 Sèrie MAGNA (IGME) que cobreixen eth territori de Cataluña. Després d'un trabajo de gabinet de síntesi geològica damb er objectiu de proporcionar continuitat cartogràfica als elements geològics entre huellas vesives, s'projecta eth resultat susera Basa topogràfica 1:50 000 de l'ICC i s'han generat es bases de dades geológicas. Aquests treballs s'han sostenido era interpretación de models digitals deth terreny (MDT) e de paralls estereoscòpics de fotografies aèries convencionales de dates e escales variables. Finalmente, s'ha transformat tot eth conjunt a formats digitais que, en entornos adecuados, vinculen era información e era faciliten era gestió. Era resultat es una armonización dera cartografía geológica como en aspectes terminològicos de litologías e edats, en una unificación dera estils de disseny e en una actualización dera planimetria e era topometria dera basa topogràfica de referència.

Era realización dera BDGC50M a generat ua part gráfica, compausada petr mapa digital continu en format vectorial, més ua sèrie d'imatges correspondentes a la resta dera información geográfica contenida en huellas publicadas (columnes i taules geològicos), e ua part alfanumèrica en forma de taules d'àtibus, vinculada a anterior.

Eth mapa ei era representación impressa dera BDGC50M (Version simbolizada)

e se publica segontes eth madeish tall per comparques qu'eth dera sèrie tipogràfica deth Mapa geològico de Cataluña 1:50 000. Er auari geogràfic engloba cada huella permet d'auer ua visió de conjunt dels materiaus que hi afloren e des estructures geològiques en què se troben involucrads.

Era publicación de cartografía geològica realizada por el Instituto Geológico de Cataluña para comparar dera Base geològica de Cataluña: Síntesis geològica a partir deth "Mapa Geológico de España 1:50 000. Serie MAGNA".

Aquest document es protegit per la Llei. Es prohibeix qualsevol reproducció total o parcial, sinó que es requereix l'autorització dels autors.

Document inserit en el Registre Central de la Conselleria d'Innovació, Ciències, Cultura i Esport.

Primer edició: maig 2007

Deposit Legal: B. 13.910-2006

Produit per: © Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC), Institut Geològic de Catalunya (IGC)

Basa geològica de Cataluña: Síntesi geològica a compar deth "Mapa Geològico de España 1:50 000. Serie MAGNA".

Agència governativa d'estat per a la gestió dels recursos naturals.

Document inserit en el Registre Central de la Conselleria d'Innovació, Ciències, Cultura i Esport.

Primer edició: maig 2007

Deposito Legal: B. 13.910-2006