

A detailed geological map of Catalonia, Spain, showing various geological formations in different colors (yellow, orange, red, green, blue, purple) and topographic features. The map is partially obscured by an orange text box in the upper left and a grey text box in the upper right.

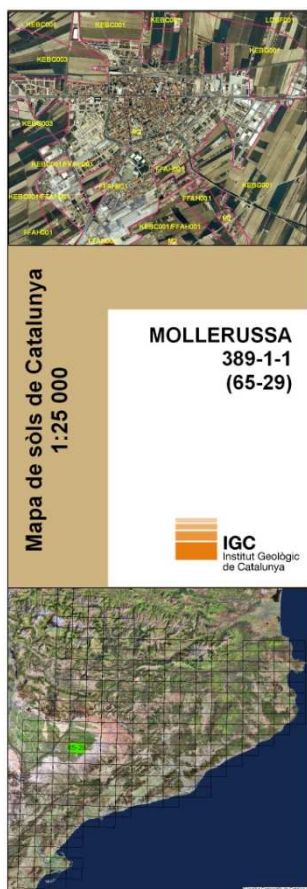
**ELS TREBALLS
DEL MAPA DE
SÒLS (1:25 000)
DE CATALUNYA
A L'IGC**

EMILIO ASCASO
eascaso@igc.cat

MARC VICENS
mvicens@igc.cat



Els treballs del mapa de sòls (1:25 000) de Catalunya a l'IGC



CONTINGUTS

L'INSTITUT GEOLÒGIC DE
CATALUNYA (IGC)

ELS GEOTREBALLS

EL MAPA DE SÒLS (1:25 000) DE
CATALUNYA

L'Institut Geològic de Catalunya (IGC)

1874

Jaume Almera

1916 - 1979

Servei Geològic de Catalunya /
IGME

1979 - 1997

Servei Geològic de Catalunya

1997 - 2005

Integrat en l'ICC

2005 - 2014

Institut Geològic de Catalunya
(IGC)

2014 –

ICGC (fusió IGC-ICC)



**L'Institut Geològic
de Catalunya (IGC)**

Organigrama

ÀREES

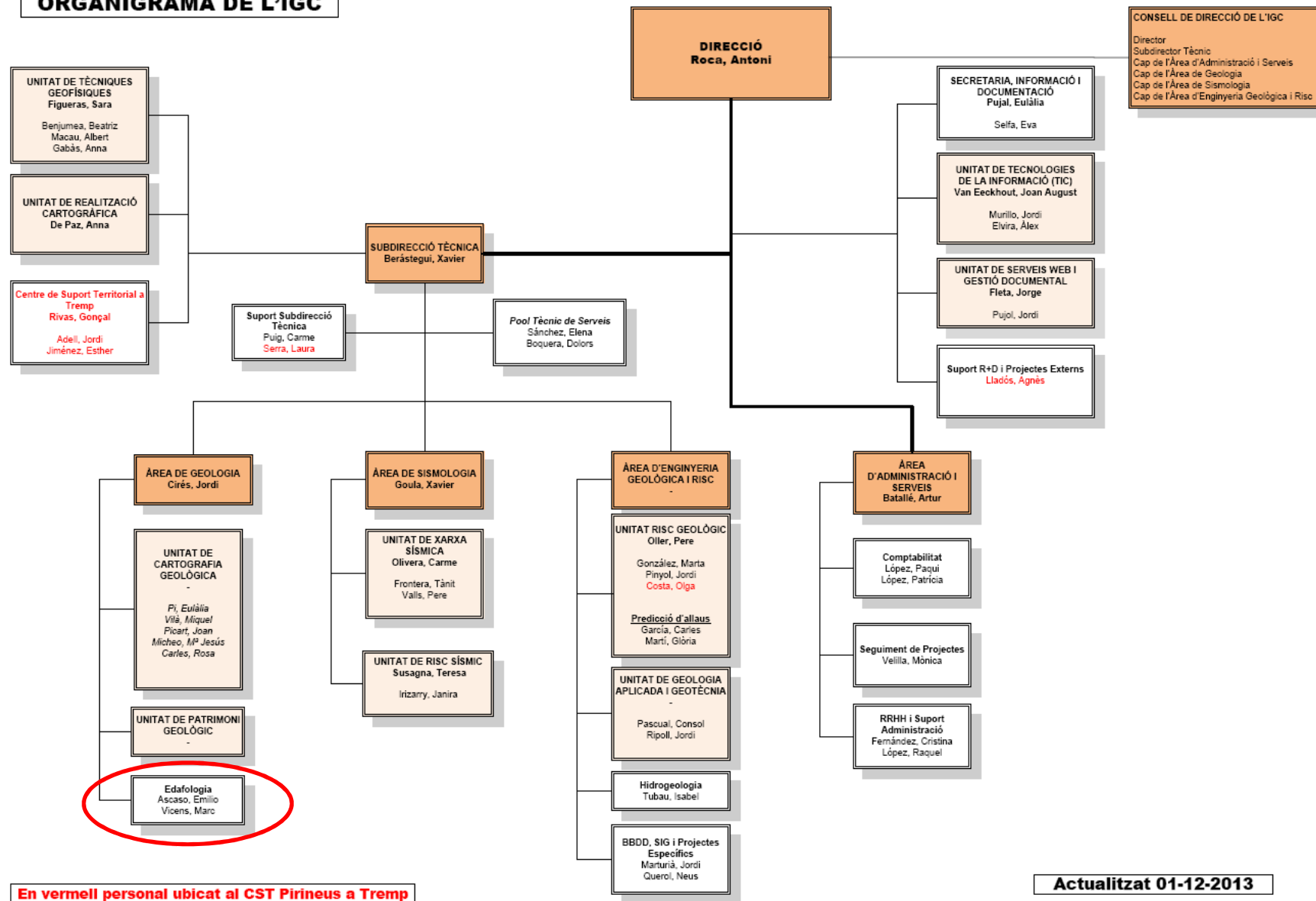
ADMINISTRACIÓ

SISMOLOGIA

ENGINYERIA GEOLÒGICA

GEOLOGIA

ORGANIGRAMA DE L'IGC



L'Institut Geològic de Catalunya (IGC)

Àrea de Sismologia

ACTIVITATS

Registre de la sismicitat

Subministrament d'informació

Protecció civil

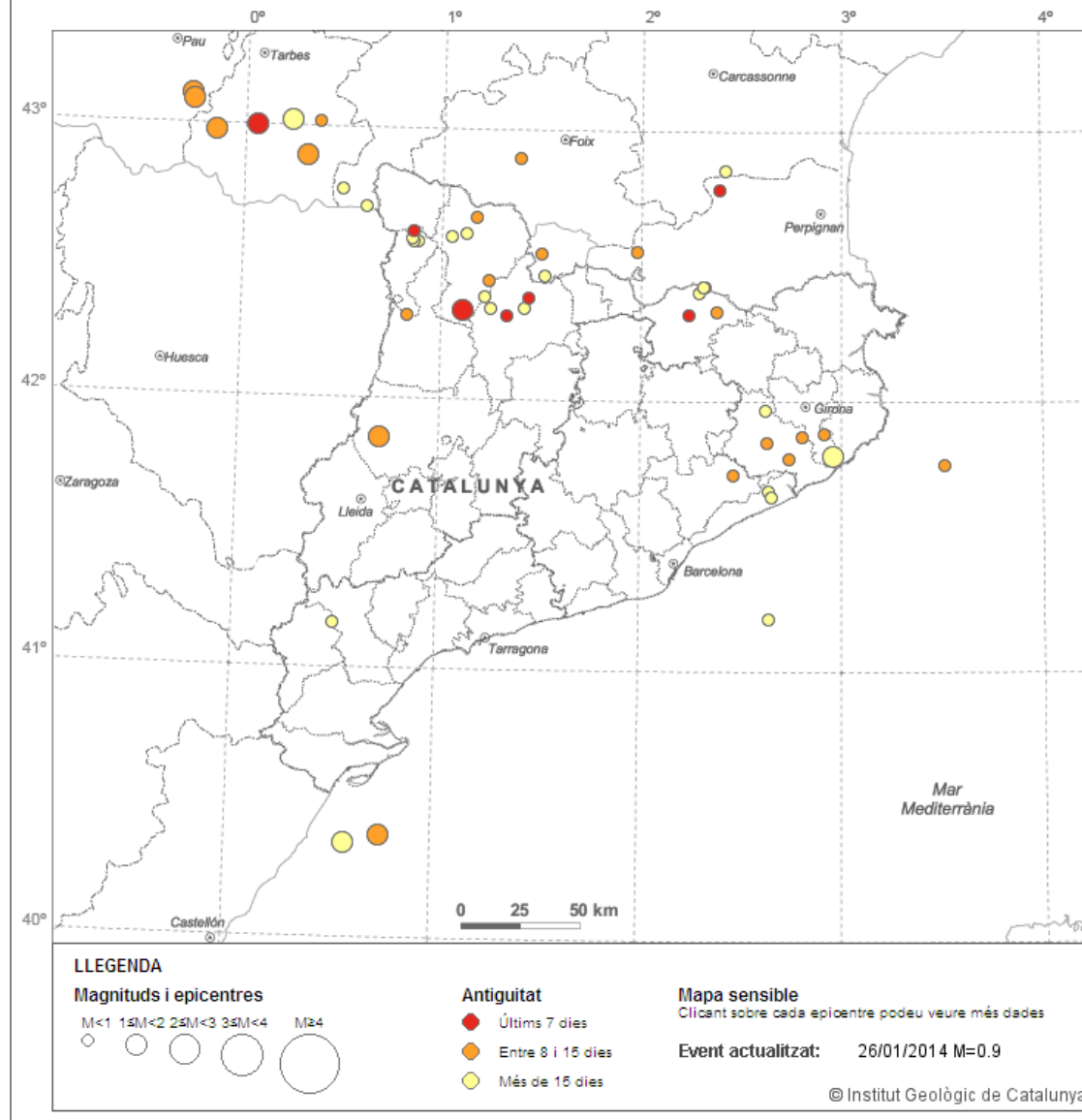
Comunitat científica

Societat en general

Redacció d'informes oficials

Mapa de terratrèmols locals dels darrers 30 dies

Localitzacions preliminars de sismes des del dia: 27/12/2013 Terratrèmols: 51



L'Institut Geològic de Catalunya (IGC)

Àrea d'Enginyeria geològica

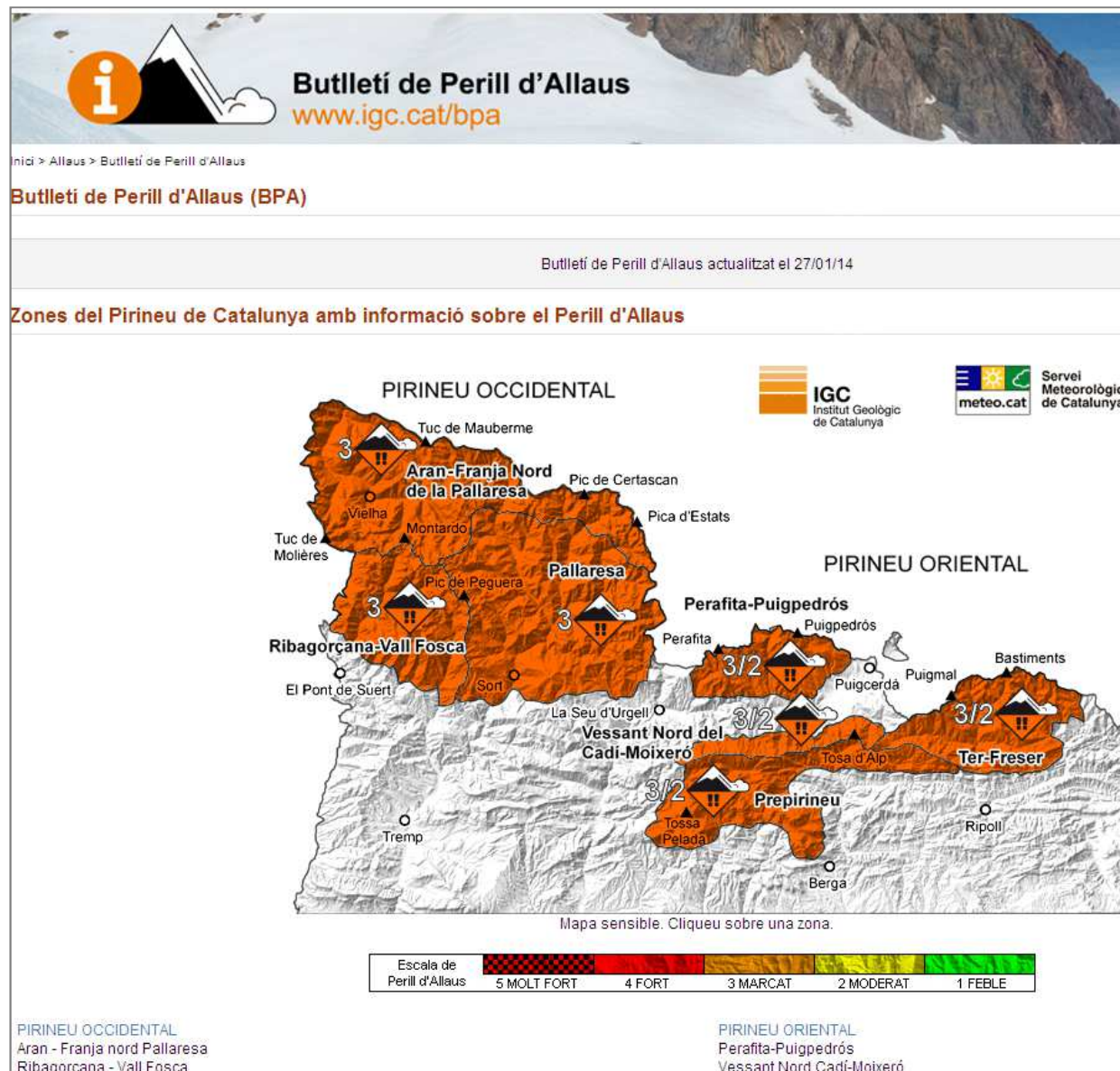
ACTIVITATS

Estudis geològics aplicats a la geotècnia

Identificació i mitigació de riscos naturals

Hidrogeologia i enginyeria geològica

Butlletí de perill d'allaus



L'Institut Geològic de Catalunya (IGC)

Àrea de Geologia

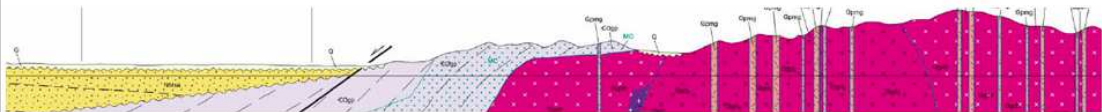
ACTIVITATS

Estudis geològics bàsics

Patrimoni geològic

Geotreballs

Especificacions tècniques



Inici > Mapa geològic

ATLES GEOLÒGIC DE CATALUNYA

Atles geològic de Catalunya

Breu recull de material de l'Atles geològic de Catalunya: presentació, elements dels mapes geològics, talls geològics, tipus litològics, història geològica de Catalunya, el Temps geològic, vocabularis...

[Accés a l'Atles geològic de Catalunya](#)



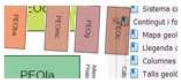
Aprèn a interpretar un mapa geològic

Informat sobre què és un mapa geològic, les seves parts i la seva finalitat



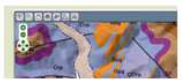
Taula del temps geològics

Consulta les taules dels temps cenozoic, mesozoic, paleozoic i precambrià



Informació tècnica

Especificacions tècniques, congressos, jornades de treball i tallers



Geoserveis

Accés als serveis de mapes



Bases de dades geològiques

[Accedeix a les bases de dades geològiques disponibles](#)



Base de dades d'holotips

Espai dedicat a la divulgació dels fons paleontològics de fòssils i holotips del Museu de Geologia del Seminari de Barcelona

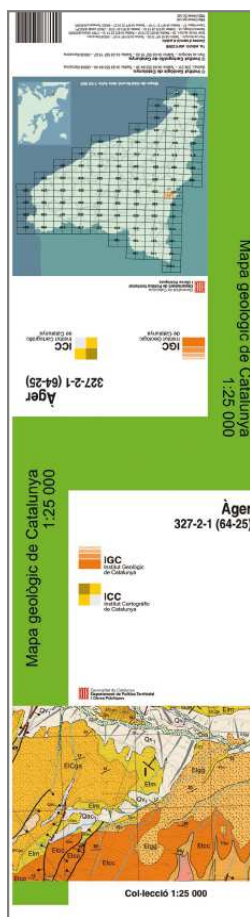
[Presentació de la base de dades d'holotips](#)

Els geotreballs

MAPA GEOLÒGIC DE CATALUNYA

El Decret de desplegament parcial de la Llei 19/2005 de l'IGC determina que els continguts del mapa **GEOLÒGIC** Catalunya ha d'incloure, com a mínim, els següents documents (Geotreballs):

- Mapa geològic de Catalunya (1:25.000)
- Mapa geoantròpic de Catalunya (1:25.000)
- Mapa geològic de zones urbanes (1:5.000)
- Mapa de sòls de Catalunya (1:25.000)
- Mapa hidrogeològic de Catalunya (1:25.000)
- Mapa per a la prevenció dels riscos geològics (1:25.000)



Els Geotreballs

Geotreball I

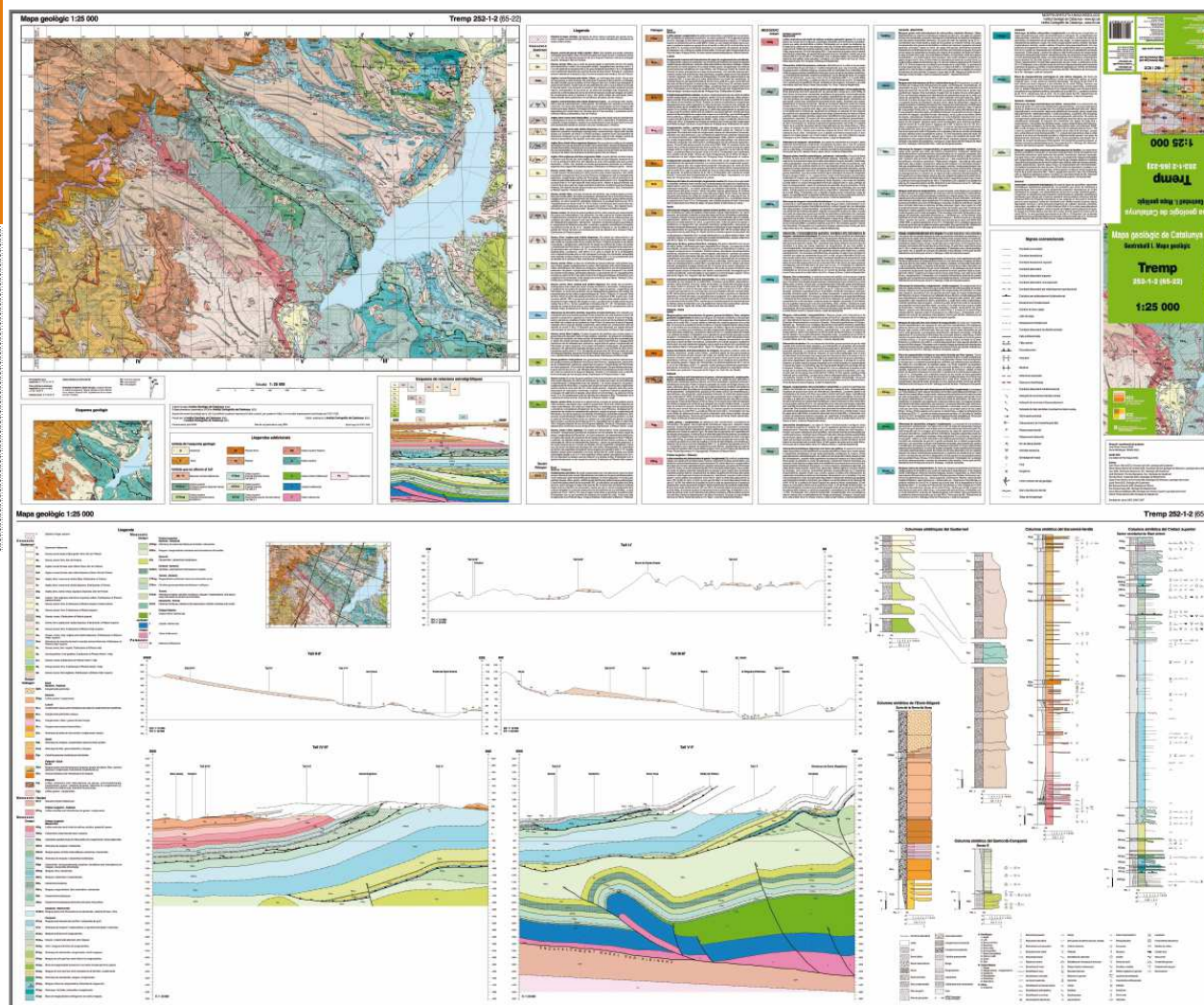
Mapa
geològic (1:25.000)

Basament i coberta

Estructures (plecs/falles)

Talls geològics

Columnes
estratigràfiques



Els Geotreballs

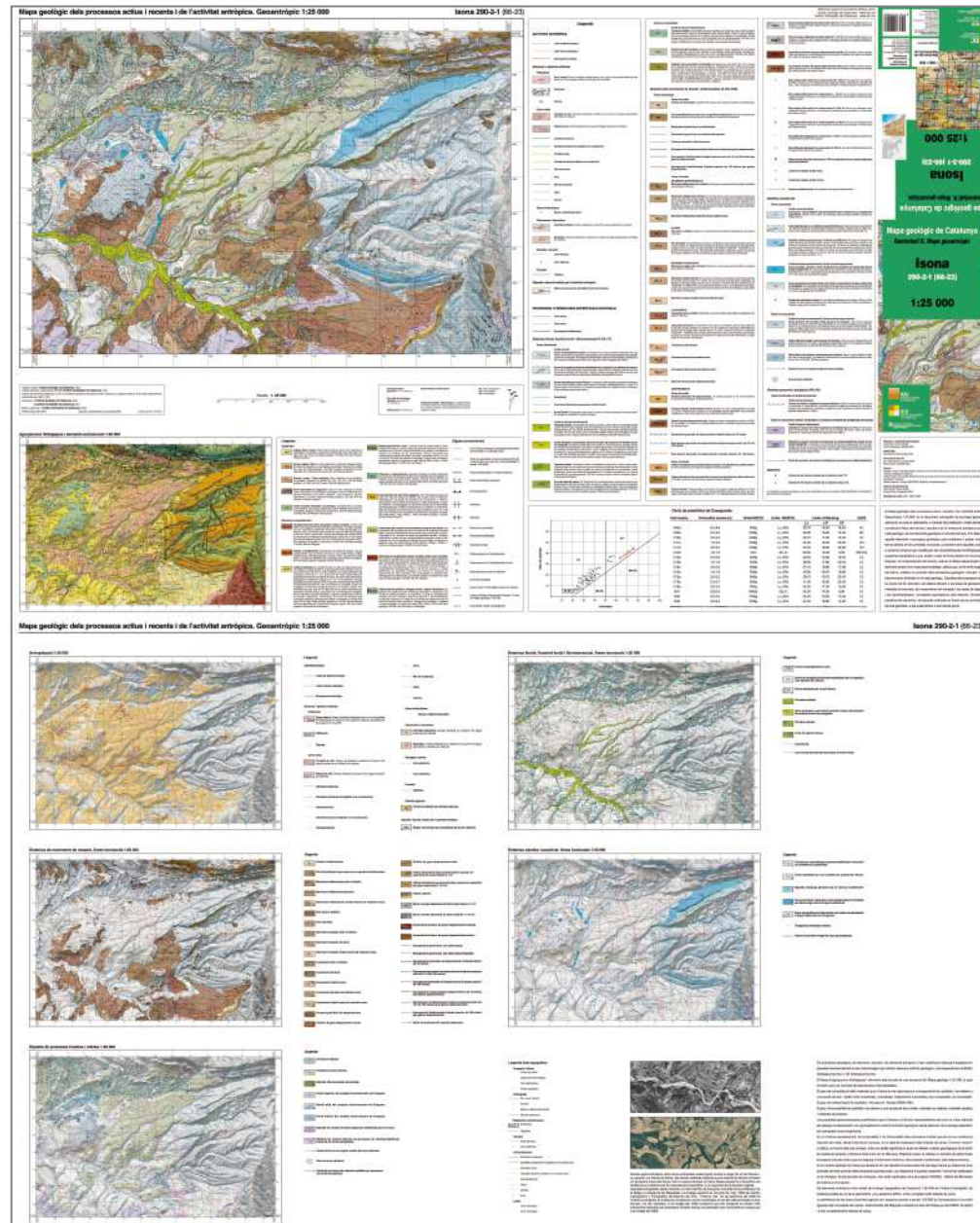
Geotreball II

Mapa Geoantròpic (1:25.000)

Processos actius i recents

- Antropització
- Dinàmiques:
 - Moviments de vessant
 - Fluvial
 - Càrstica
 - Nival

Característiques geotècniques



Els Geotreballs

Geotreball III

Mapa geològic de zones urbanes (1:5.000)

Mapa Geològic detallat

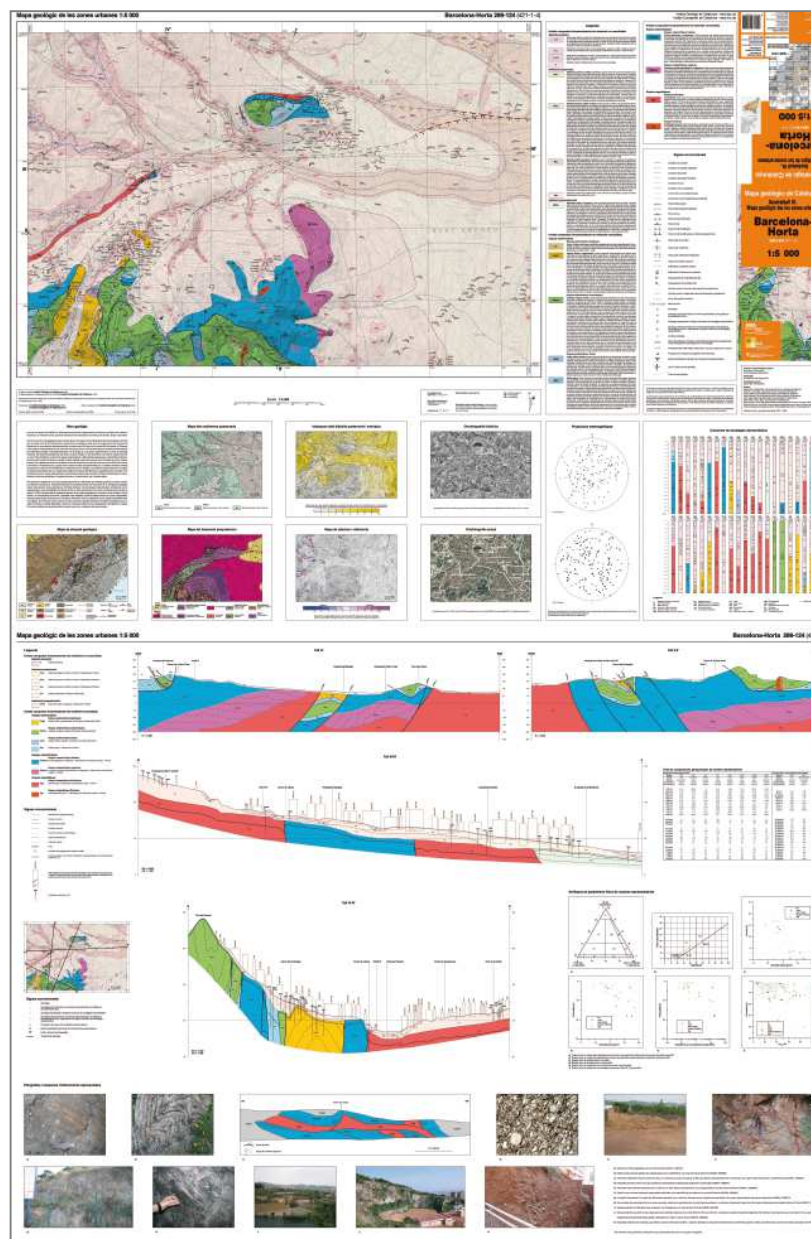
Sondatges representatius

Dipòsits quaternaris

Rebaixos i rebliments

Característiques geotècniques

Dades geoquímiques



Els Geotreballs

Geotreball V

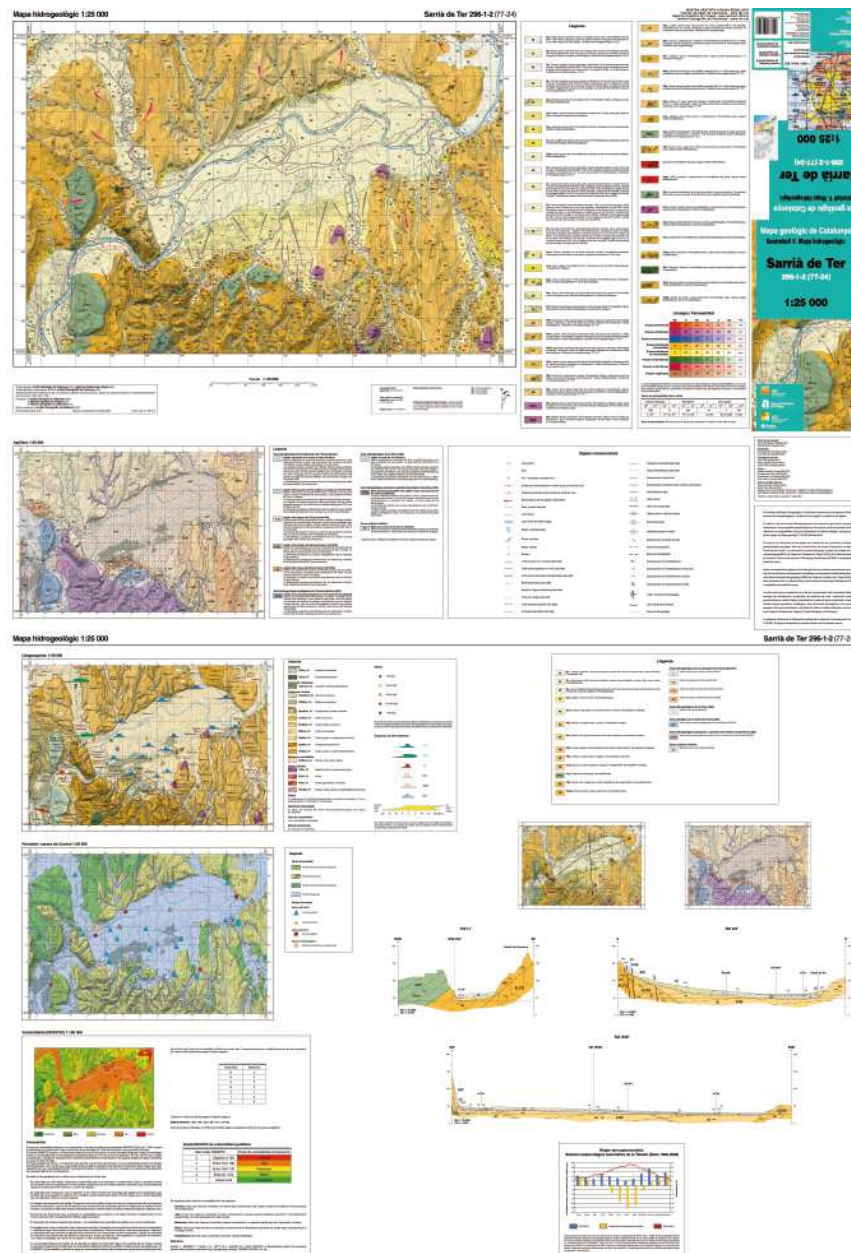
Mapa hidrogeològic (1:25.000)

Característiques hidrològiques i
geoquímiques de les roques

Característiques dels freàtics
(nivells piezomètrics (pous),
característiques químiques...)

Característiques
termopluiomètriques

Vulnerabilitat (mètode DRASTIC)



Els Geotreballs

Geotreball VI

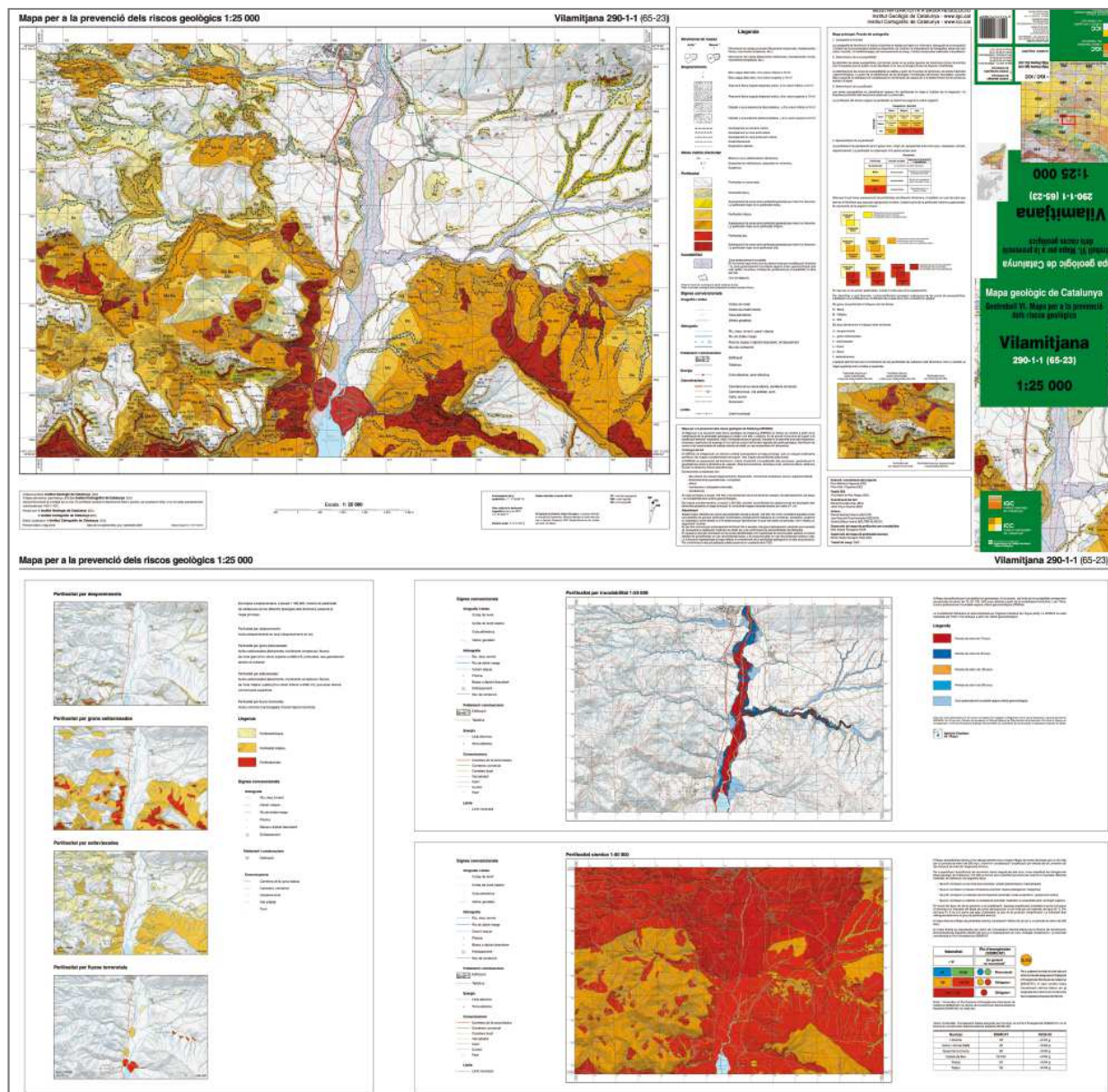
Mapa per a la prevenció dels riscos geològics (1:25.000)

Riscos geològics
Esllavissades
Despreniments
Fluxos torrencials

Perillositat per
inundabilitat

Perillositat sísmica

Perill d'allaus

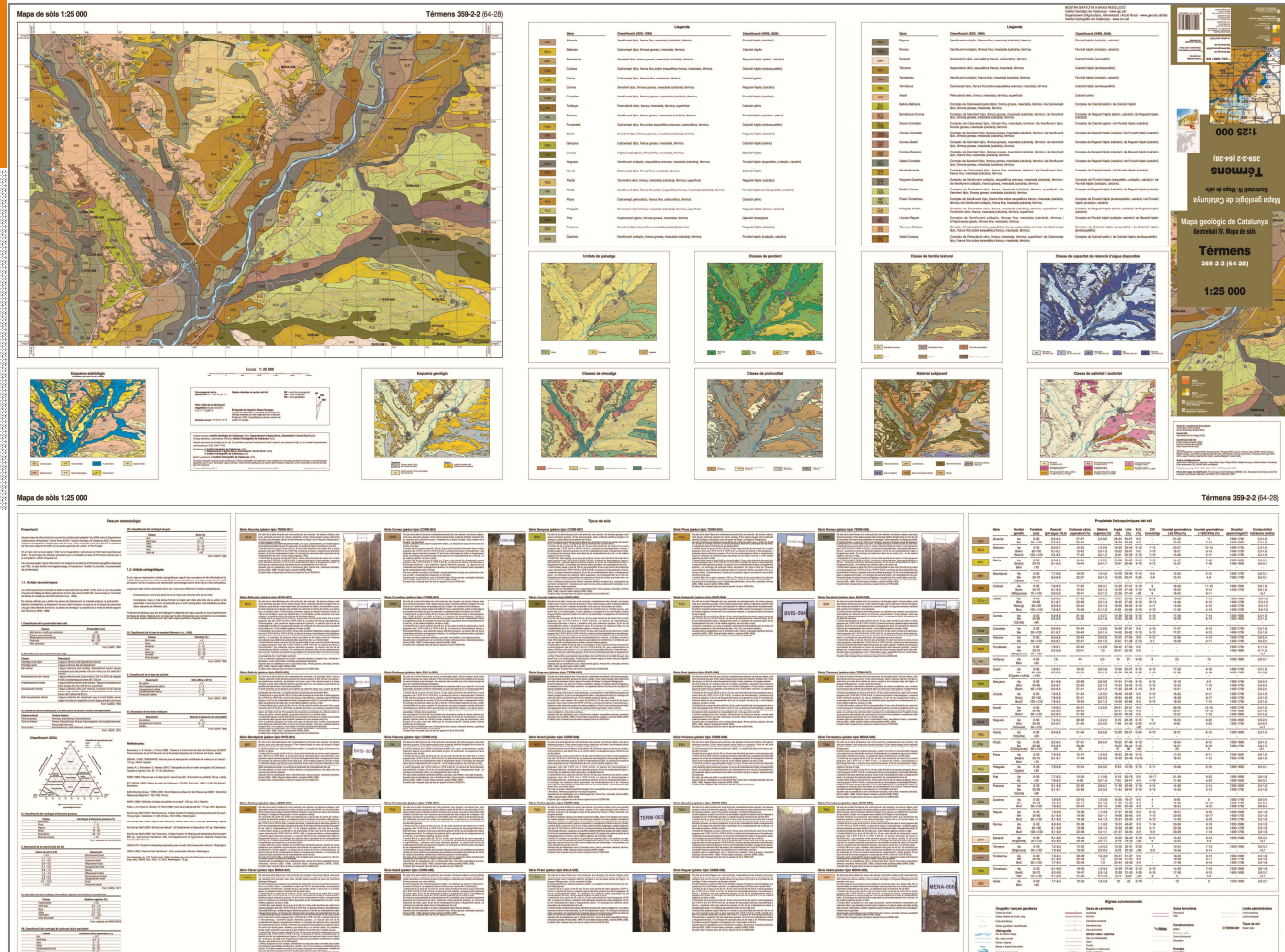


Els Geotreballs

Geotreball IV

Mapa de sòls (1:25.000)

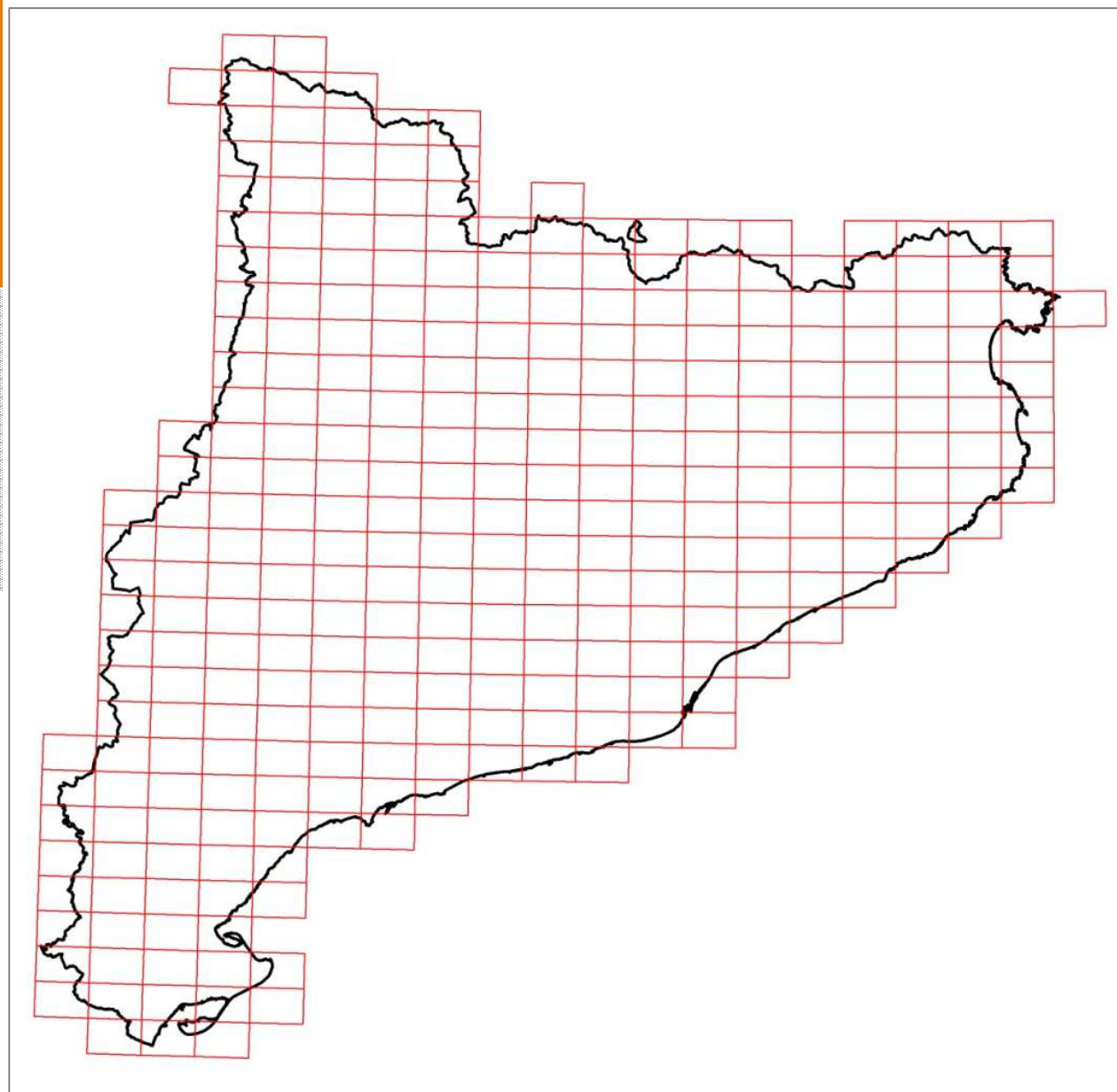
Distribució dels sòls
Morfologia dels sòls
Característiques i qualitats dels sòls



El mapa de sòls (1:25 000) de Catalunya

Objectiu principal

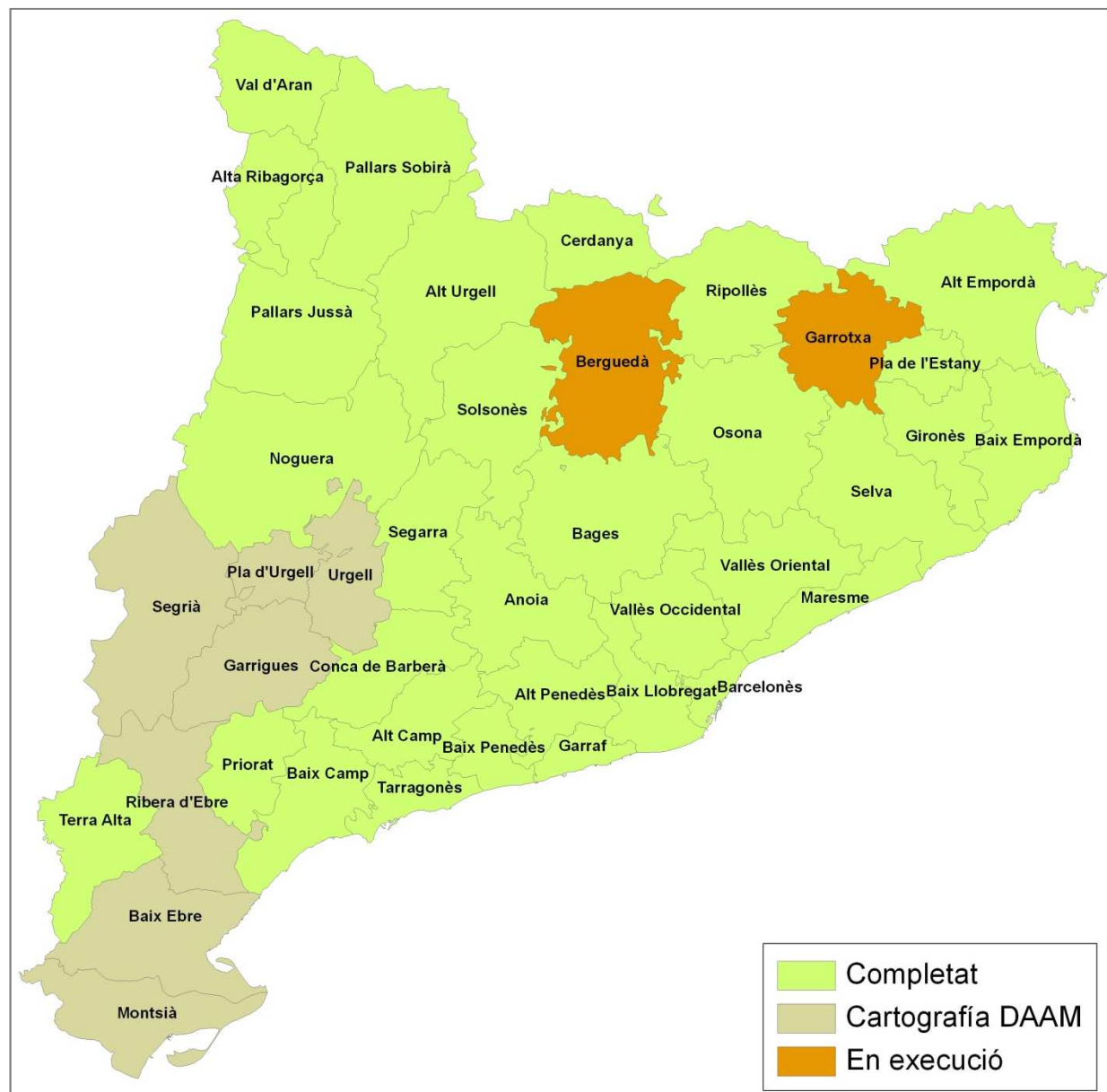
- Mapa de sòls (1:25.000)
- 304 fulls



El mapa de sòls (1:25 000) de Catalunya

Altres objectius

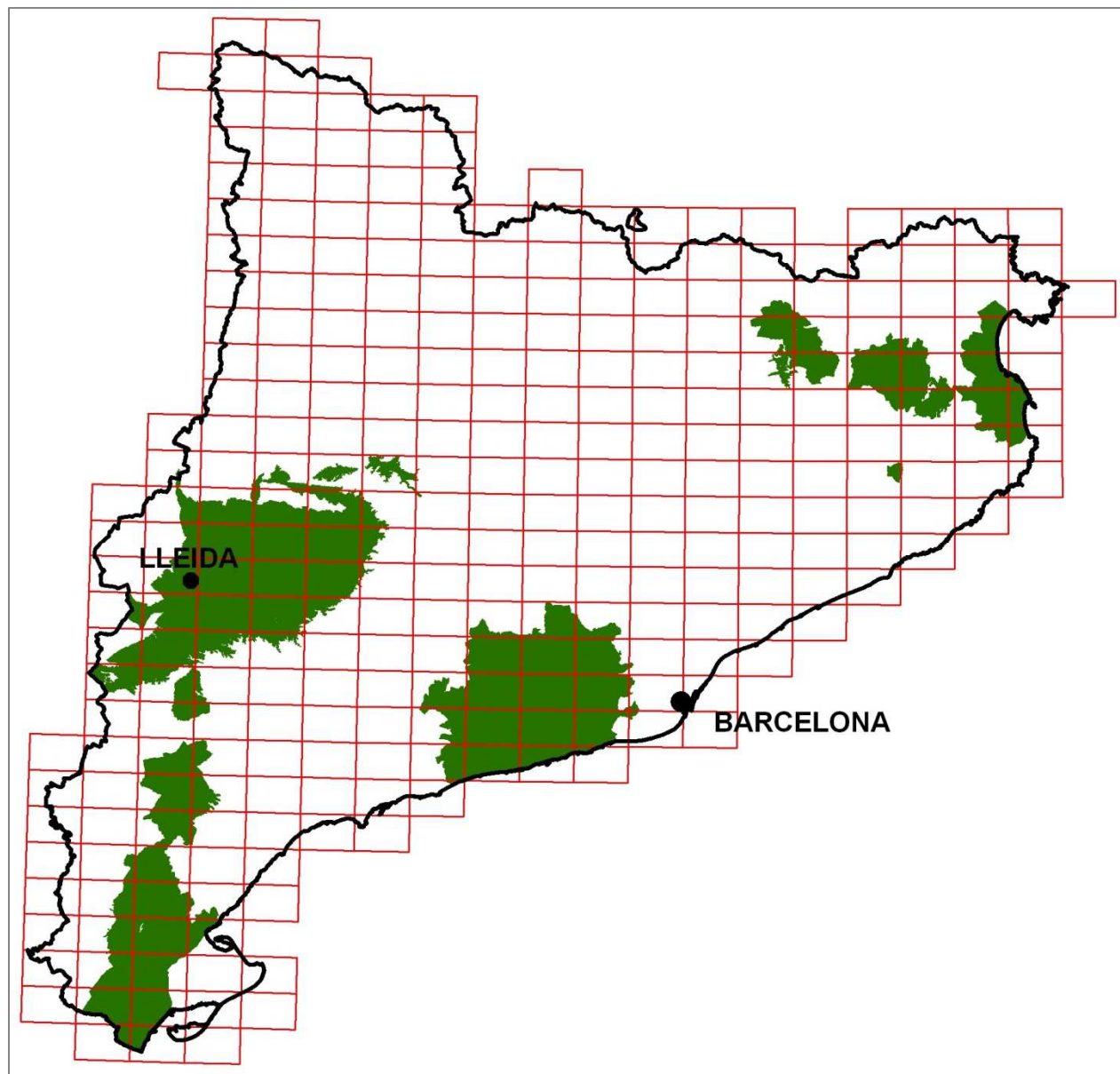
- Correlació de sòls
(Catàleg de sòls)
- Implementar un sistema
d'informació geogràfica
- Mapa de sòls (1:250.000)



El mapa de sòls (1:25 000) de Catalunya

Departament
d'Agricultura
(DAAM)

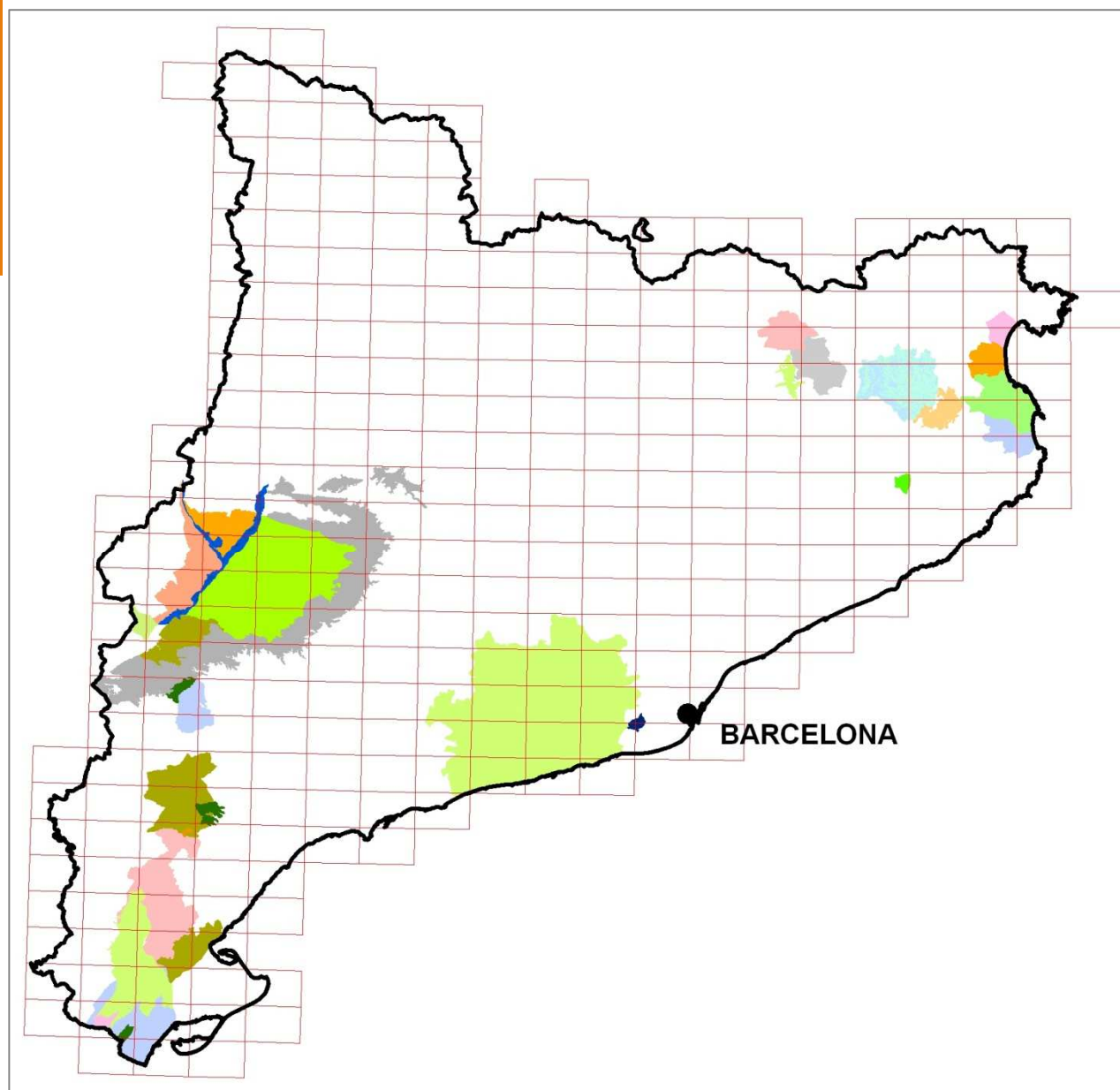
- Àrea: $\pm$ 600.000 ha
- Anys: 1984 – 2009
- Metodologia (DAAM):
 - Classificació:
Soil Taxonomy
 - Unitat Taxonòmica:
Sèrie
 - Unitat cartogràfica:
Consociacions
Complexos
- Àrees cultivades



El mapa de sòls (1:25 000) de Catalunya

Departament
d'Agricultura
(DAAM)

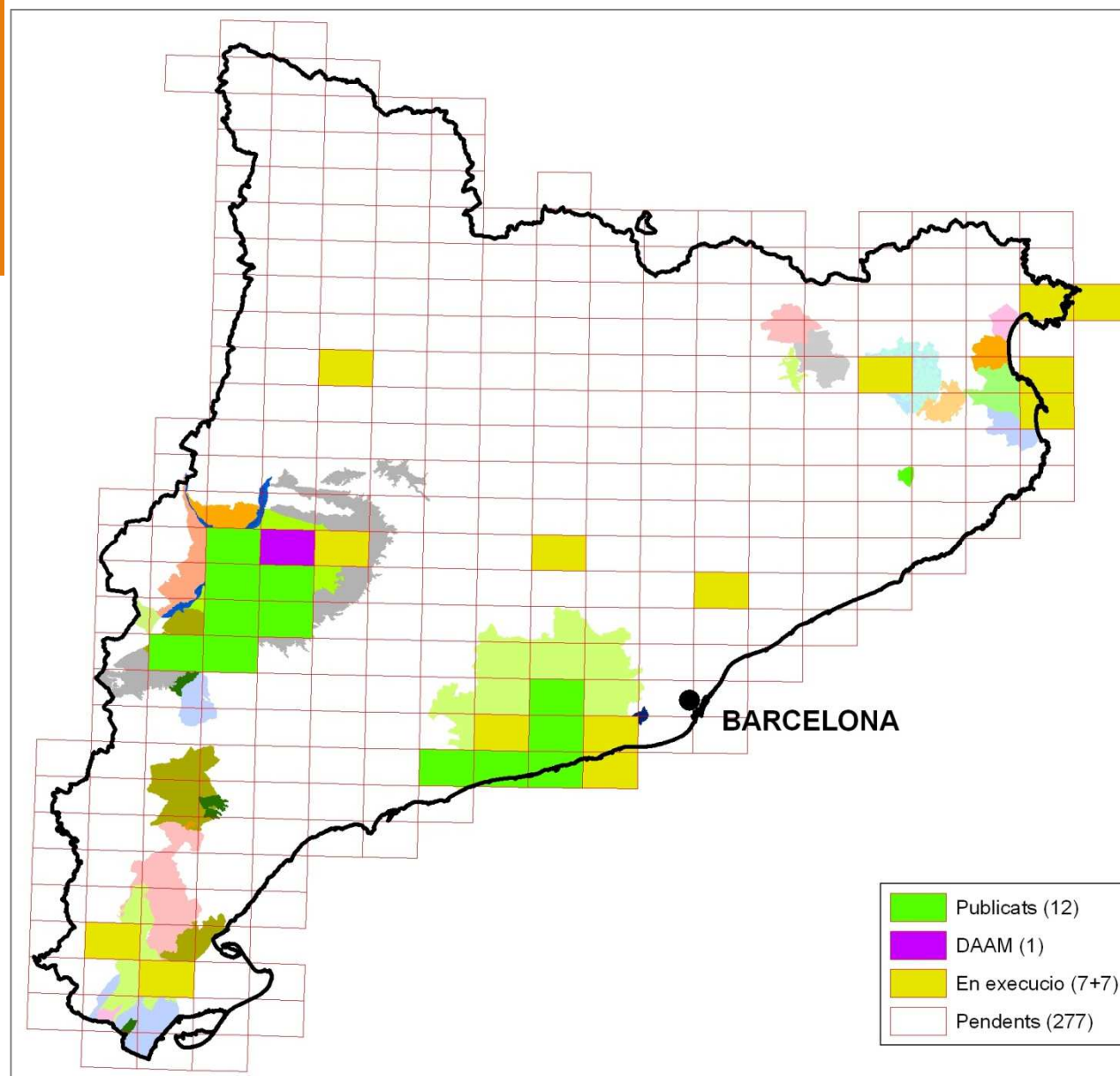
- 30 Mapes (1:25.000)
- Des de 1984 - 2009
- Diferents equips
- Diferents tecnologies
- Correlació



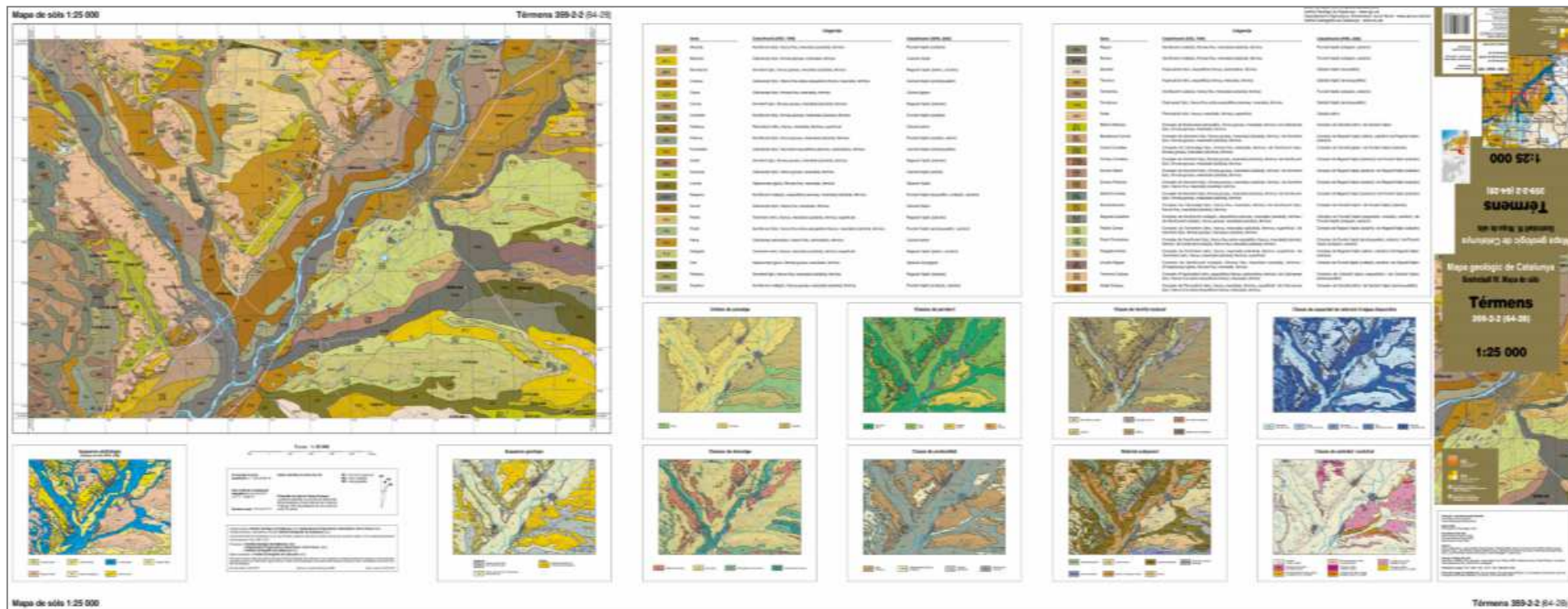
El mapa de sòls (1:25 000) de Catalunya

IGC

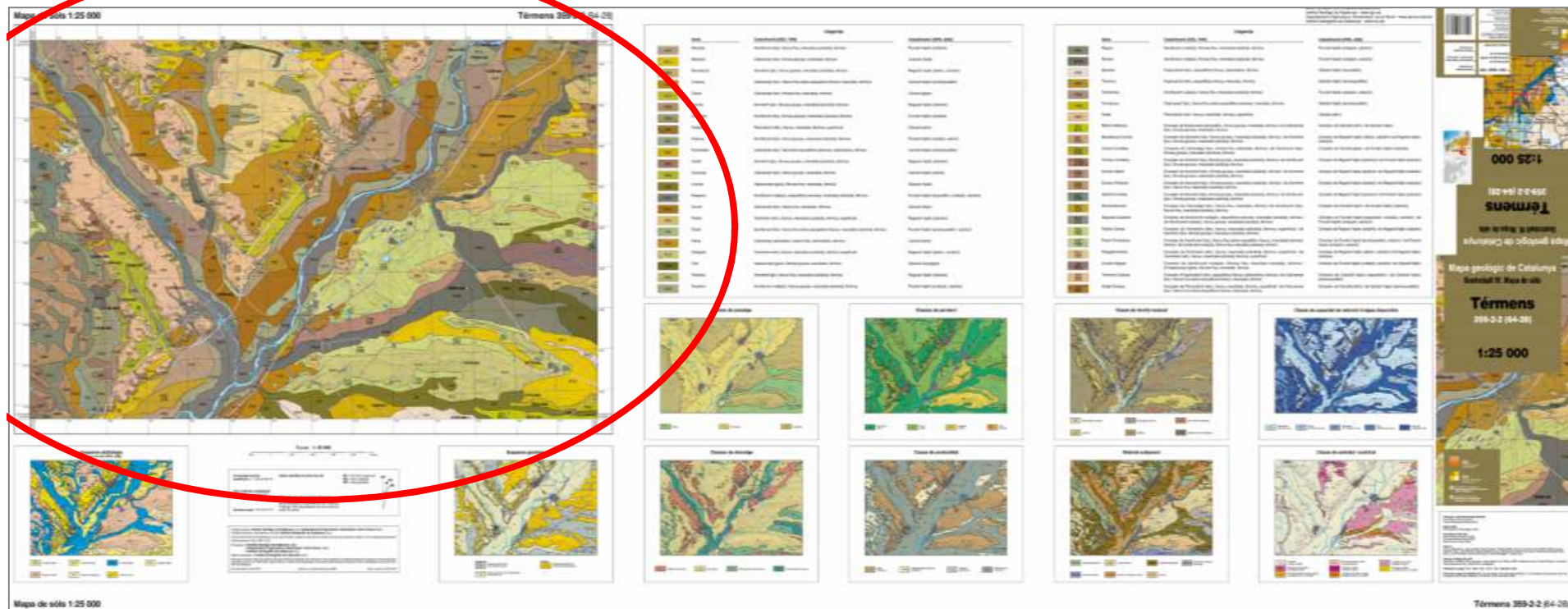
- Digitalització de la informació
- Correlació dels mapes publicats
- Redacció d'unes especificacions tècniques (DAAM)
- Col·laboradors externs
- 1 + 12 mapes publicats

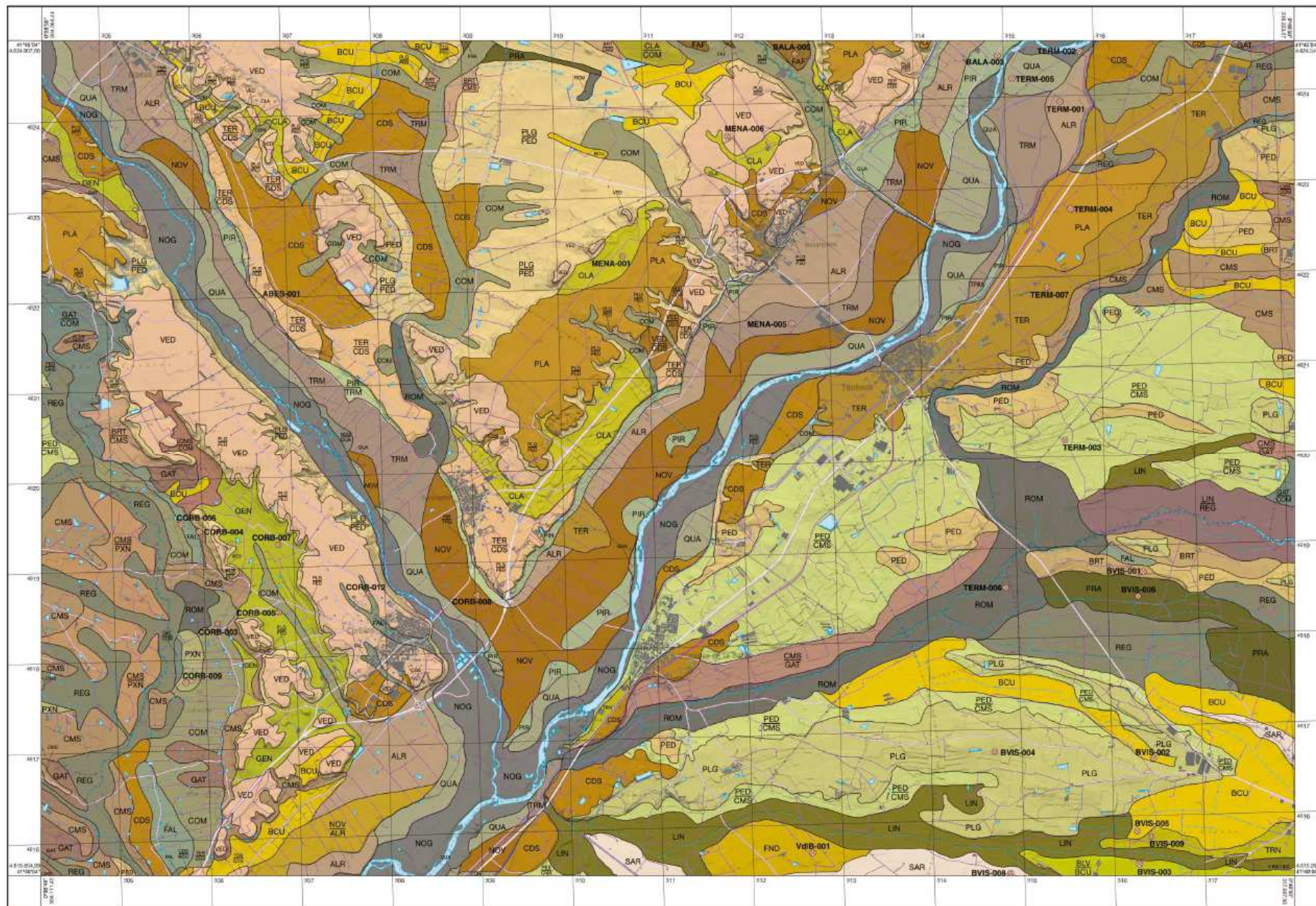


Cara

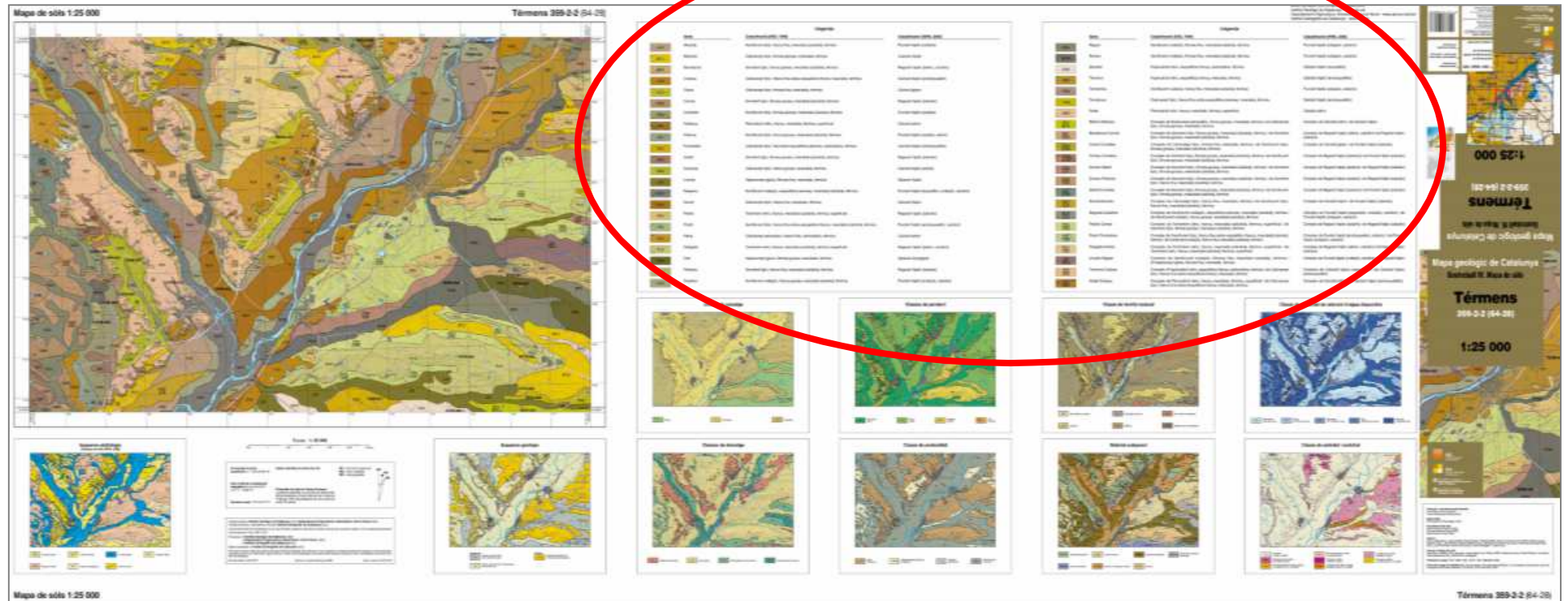


Mapa de sòls



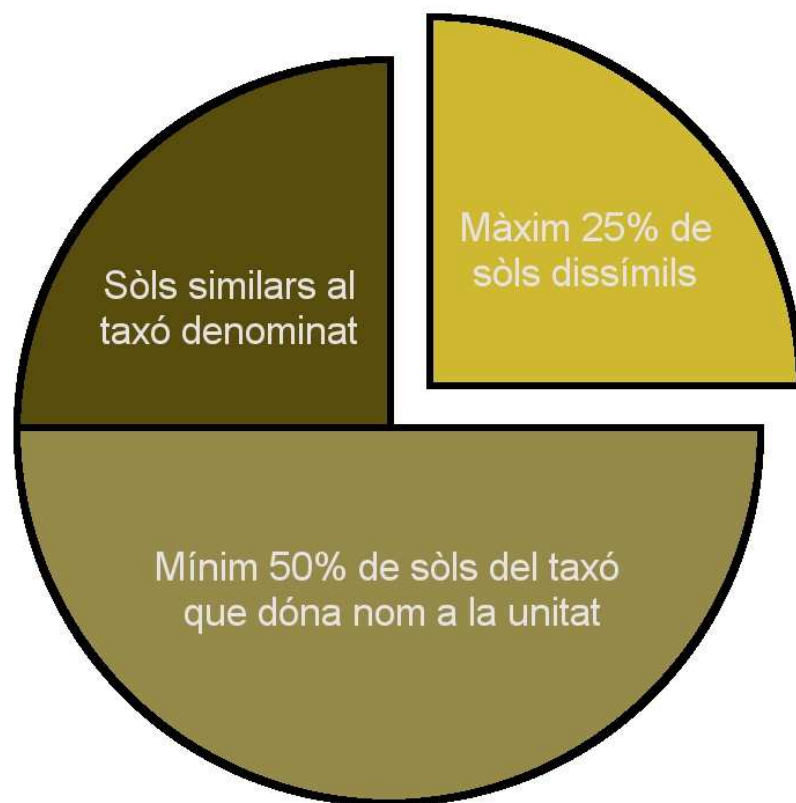


Llegenda

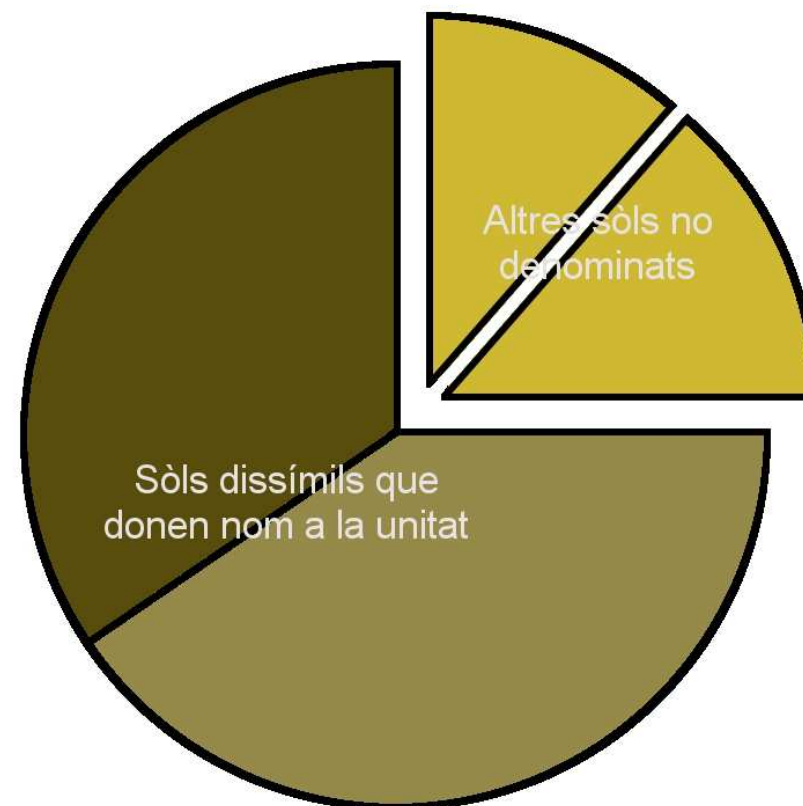


Llegenda

	Sèrie	Classificació (SSS, 1999)	Classificació (WRB, 2006)
REG	Reguer	Xerofluvent oxiàquic, llimosa fina, mesclada (calcària), tèrmica	Fluvisòl hàplic (oxiàquic, calcàric)
ROM	Romeu	Xerofluvent oxiàquic, llimosa fina, mesclada (calcària), tèrmica	Fluvisòl hàplic (oxiàquic, calcàric)
SAR	Sarsenit	Haplocàlcid xèric, esquelètica franca, carbonàtica, tèrmica	Calcisòl hàplic (esquelètic)
TER	Tèrmens	Haplocàlcid xèric, esquelètica franca, mesclada, tèrmica	Calcisòl hàplic (endosquelètic)
TRM	Torrelameu	Xerofluvent oxiàquic, franca fina, mesclada (calcària), tèrmica	Fluvisòl hàplic (oxiàquic, calcàric)
TRN	Tornabous	Calcixerept típic, franca fina sobre esquelètica arenosa, mesclada, tèrmica	Calcisòl hàplic (endosquelètic)
VED	Vedat	Petrocàlcid xèric, franca, mesclada, tèrmica, superficial	Calcisòl pètric
BLV BCU	Bellvis-Belcaire	Complex de Calcixerept petrocàlcid, franca grossa, mesclada, tèrmica i de Calcixerept típic, llimosa grossa, mesclada, tèrmica	Complex de Calcisòl pètric i de Calcisòl hàplic
BRT CMS	Barretprat-Comes	Complex de Xerortent típic, franca grossa, mesclada (calcària), tèrmica i de Xerortent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica	Complex de Regosòl hàplic (arènic, calcàric) i de Regosòl hàplic (calcàric)
CLA COM	Claver-Cornelles	Complex de Calcixerept típic, llimosa fina, mesclada, tèrmica i de Xerofluvent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica	Complex de Calcisòl gipsic i de Fluvisòl hàplic (calcàric)
CMS COM	Cornelles-Cornelles	Complex de Xerortent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica i de Xerofluvent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica	Complex de Regosòl hàplic (calcàric) i de Fluvisòl hàplic (calcàric)
CMS GAT	Cornelles-Gatell	Complex de Xerortent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica i de Xerortent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica	Complex de Regosòl hàplic (calcàric) i de Regosòl hàplic (calcàric)
CMS PXN	Cornelles-Preixens	Complex de Xerortent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica i de Xerortent típic, franca fina, mesclada (calcària), tèrmica	Complex de Regosòl hàplic (calcàric) i de Regosòl hàplic (calcàric)
GAT COM	Gatell-Cornelles	Complex de Xerortent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica i de Xerofluvent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica	Complex de Regosòl hàplic (calcàric) i de Fluvisòl hàplic (calcàric)
NOV ALR	Novell-Alcarràs	Complex de Calcixerept típic, franca fina, mesclada, tèrmica i de Xerofluvent típic, franca fina, mesclada (calcària), tèrmica	Complex de Calcisòl hàplic i de Fluvisòl hàplic (calcàric)
NOG QUA	Noguera-Quadros	Complex de Xerofluvent oxiàquic, esquelètica arenosa, mesclada (calcària), tèrmica i de Xerofluvent oxiàquic, franca grossa, mesclada (calcària), tèrmica	Complex de Fluvisòl hàplic (esquelètic, oxiàquic, calcàric) i de Fluvisòl hàplic (oxiàquic, calcàric)
PED CMS	Pedris-Cornelles	Complex de Torriortent xèric, franca, mesclada (calcària), tèrmica, superficial i de Xerortent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica	Complex de Regosòl hàplic (calcàric) i de Regosòl hàplic (calcàric)
PIR TRM	Pirató-Torrelameu	Complex de Xerofluvent típic, franca fina sobre esquelètica franca, mesclada (calcària), tèrmica i de Xerofluvent oxiàquic, franca fina, mesclada (calcària), tèrmica	Complex de Fluvisòl hàplic (endosquelètic, calcàric) i de Fluvisòl hàplic (oxiàquic, calcàric)
PLG PED	Pelagall-Pedris	Complex de Torriortent xèric, franca, mesclada (calcària), tèrmica, superficial i de Torriortent xèric, franca, mesclada (calcària), tèrmica, superficial	Complex de Regosòl hàplic (arènic, calcàric) i de Regosòl hàplic (calcàric)
LIN REG	Linyola-Reguer	Complex de Xerofluvent oxiàquic, llimosa fina, mesclada (calcària), tèrmica i d'Haploxerept gipsic, llimosa fina, mesclada, tèrmica	Complex de Fluvisòl hàplic (oxiàquic, calcàric) i de Gipsisòl hàplic
TER CDS	Tèrmens-Codosa	Complex d'Haplocàlcid xèric, esquelètica franca, carbonàtica, tèrmica i de Calcixerept típic, franca fina sobre esquelètica franca, mesclada, tèrmica	Complex de Calcisòl hàplic (esquelètic) i de Calcisòl hàplic (endosquelètic)
VED CDS	Vedat-Codosa	Complex de Petrocàlcid xèric, franca, mesclada, tèrmica, superficial i de Calcixerept típic, franca fina sobre esquelètica franca, mesclada, tèrmica	Complex de Calcisòl pètric i de Calcisòl hàplic (endosquelètic)

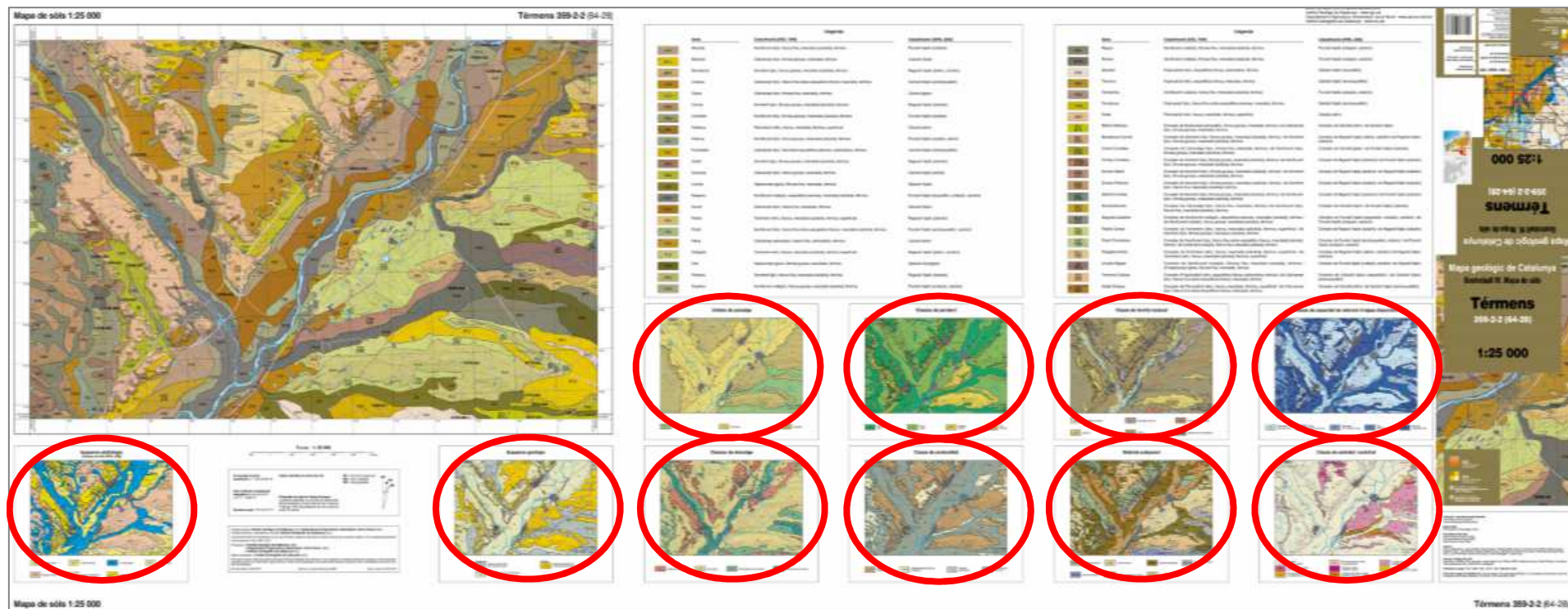


CONSOCIACIÓ



COMPLEX

Esquemes cartogràfics complementaris



Mapa de sòls (MSC25M)
Especificacions tècniques. V.2012

ED-002/12

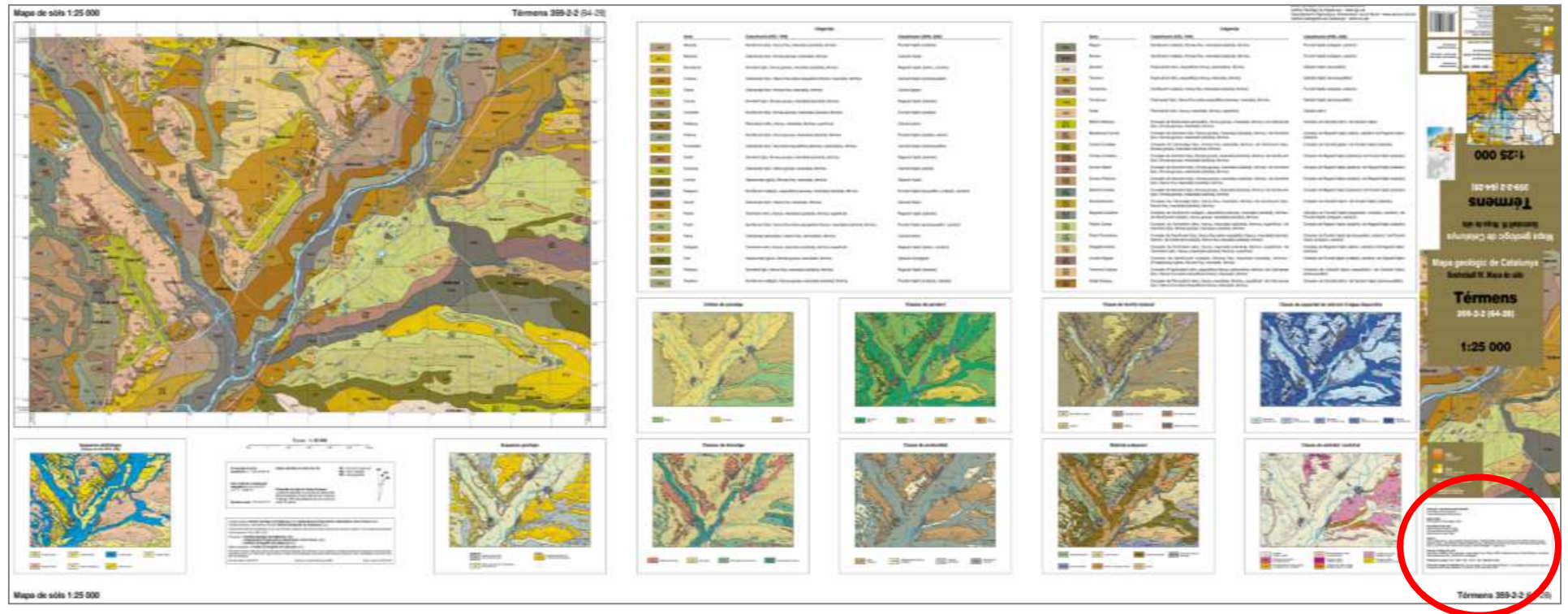
A13.2 Especificacions per a la determinació de les Classes de Capacitat Agroològica

Capacitat agroològica	Classe	Pluviometria	Temperatura *	Pendent (%)	Erosió			Profunditat arrelable (cm)	Drenatge natural o artificial del sòl	Textura de l'horitzó superficial (USDA)	CRAD (mm /120 cm o fondària arrelable)	Rocositat (% sup.)	Pedregositat f>25 cm (% sup.)	Graverositat superficial f<25 cm (% sup.)	Salinitat ** (extracte de pasta saturada a 25°C)	Sodicitat ** SAR	Observacions
					Aparent	Risc Laminar i reguerots	Altres formes										
Apropiat per al cultiu	I	> 600 mm o regadiu	De Blat (T) a Cotó menys càlid (g)	< 2%	No o poca	Sense o baix	Sense	> 120 cm	Ben drenat	Equilibrada (FL-F-FAR)	-	Sense	Sense	< 10%	< 4 dS/m	SAR < 8	Queden exclosos els sòls inundables
Apropiat per al cultiu amb lleugeres limitacions	II	300-600 mm o regadiu	Més càlid que Blat menys càlid (t)	< 5%	Fins a lleugera	Fins a moderat	Sense	> 80 cm	Moderadament ben drenats o millor	Equilibrada (FL-F-FAR)	-	< 2%	< 0,1%	10-30%	< 8 dS/m	SAR < 8	Queden exclosos els sòls inundables. Són necessàries pràctiques de conservació lleugeres
Apropiat per al cultiu amb limitacions més fortes que la classe anterior	III	300-600 mm o regadiu	Més càlid que Blat menys càlid (t)	< 10%	Fins a moderada	Moderat	Baix	> 40 cm	Imperfectament drenats o millor	Qualsevol	-	< 10%	< 0,1%	10-30%	8-16 dS/m	SAR < 16	Queden exclosos els sòls inundables. Són necessàries pràctiques de conservació moderades i un maneig acurat
Apropiat per al cultiu ocasional o molt limitat	IV	300-600 mm o regadiu	Més càlid que Blat menys càlid (t)	< 20%	Moderada forta	Moderat a fort	Moderat	20-40 cm	Imperfectament drenats o millor	Qualsevol	-	< 25%	< 3%	30-50%	8-16 dS/m	SAR < 16	Queden exclosos els sòls lítics i els inundables. Requereixen un maneig molt acurat
Apropiat només per a pastures i silvicultura	V	Qualsevol	Qualsevol	< 5%	Qualsevol	Sense o baix	Sense	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	No s'han de cultivar. S'hi inclouen els sòls inundables
Apropiat només per a pastures i silvicultura	VI	Qualsevol	Qualsevol	< 35%	Qualsevol	Moderat a fort	Moderat a fort	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	8-16 dS/m	Qualsevol	No s'han de cultivar. Apropisats per boscos i pastures
Apropisats per a boscos i pastures amb fortes limitacions	VII	Qualsevol	Qualsevol	< 50%	Qualsevol	Fort	Fort	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Requereixen un maneig acurat per poder-los emprar per boscos o pastures
No apropiats per a cultius, ni pastures ni silvicultura	VIII	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Alt	Alt	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Qualsevol	Ús per a propòsits recreatius, estètics o de conservació

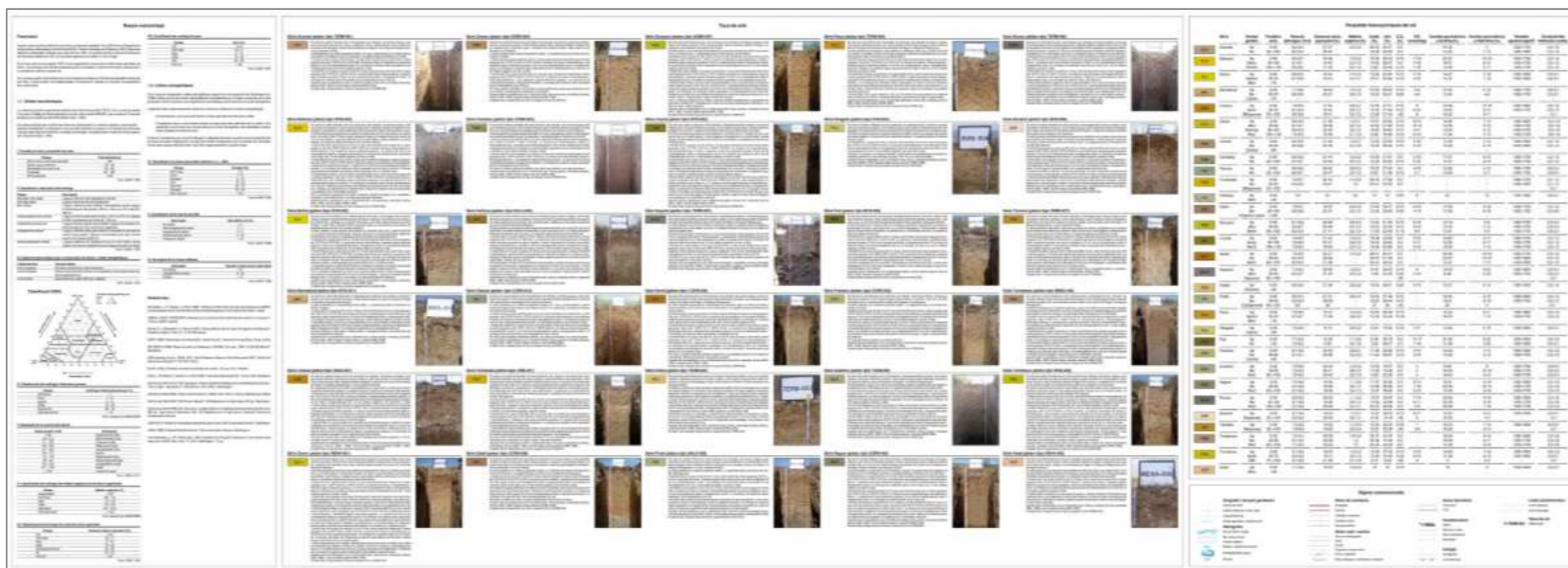
* Segons el tipus d'estiu dels criteris de la classificació climàtica de Papadakis

** En algun horitzó fins a:
90 cm en famílies argiloses
110 cm en famílies franques
150 cm en famílies arenoses

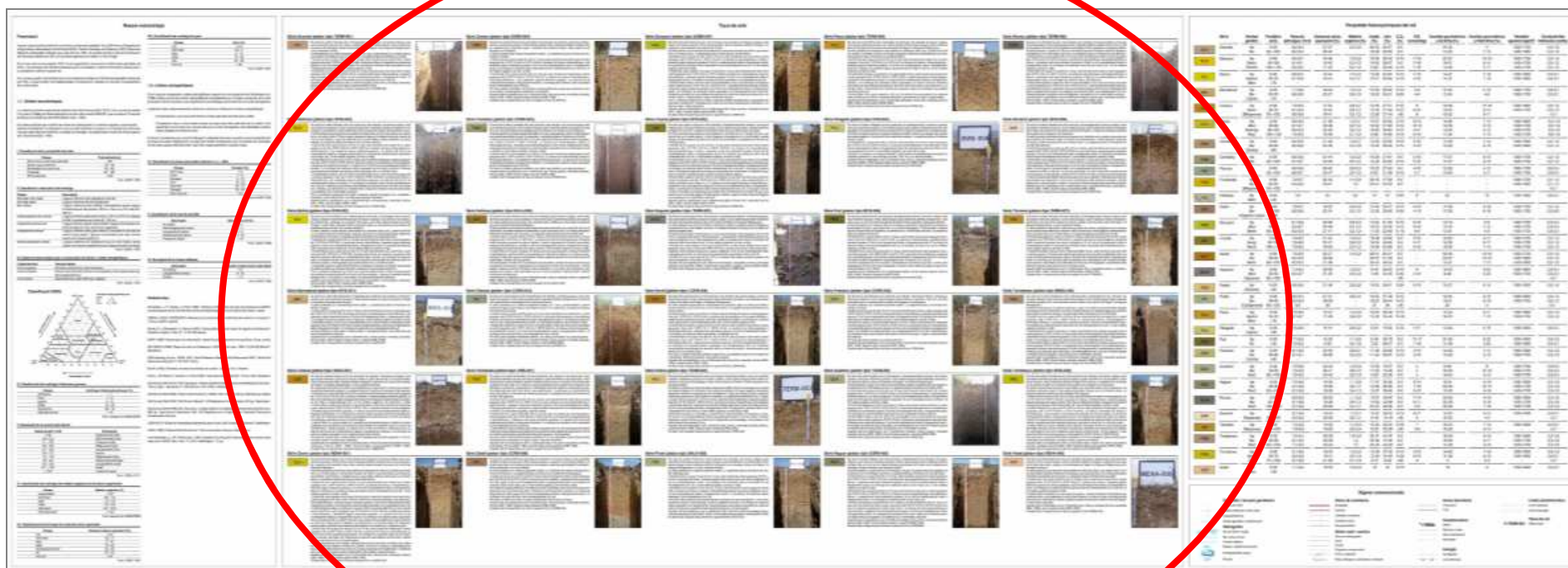
Crèdits



Dors



Descripció dels principals tipus de sòls



Descripció dels principals tipus de sòls

Sèrie Noguera (pèdon típic TERM-002)

NOG

Els sòls de la sèrie Noguera són molt profunds, imperfectament drenats i de textures grosses, amb abundants elements grossos de natura variada. S'han desenvolupat sobre sediments al·luvials a les terrasses baixes i plana d'inundació del Segre i la Noguera Ribagorçana.

El perfil presenta, per sota de l'horitzó superficial, taques d'oxidació-reducció lligades a la presència d'un nivell freàtic oscil·lant. La seqüència típica d'horitzons és: Ap-(Bw)-2C (graves poligèniques).

L'horitzó Ap té un gruix de 20 a 30 cm. El seu color (humit) és marró groguenc fosc (10YR 4/3-4). La textura és franca o francoarenosa, i pot presentar molts elements grossos de natura poligènica. El pH és de lleugerament bàsic a lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic equivalent és alt, i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzó Bw, quan apareix, té un gruix de 20-30 cm. El seu color (humit) és de marró groguenc fosc a groc marronós (10YR 4-6/4-6). La textura és franca o francoarenosa, i presenta molts elements grossos de natura poligènica. El pH és de moderadament bàsic a lleugerament alcalí, i el contingut de carbonat càlcic equivalent, d'alt a molt alt.

L'horitzó 2C té un gruix de més de 100 cm. Presenta abundants elements grossos de natura poligènica i una matriu arenosa.

Aquests sòls es classifiquen com a Xerofluvent oxiàquic, esquelètica arenosa, mesclada (calcària), tèrmica (SSS, 1999). Fluvisòl hàplic (esquelètic, oxiàquic i calcàric) (WRB, 2006). El pèdon típic d'aquest tipus de sòls en aquest full és el TERM-002.

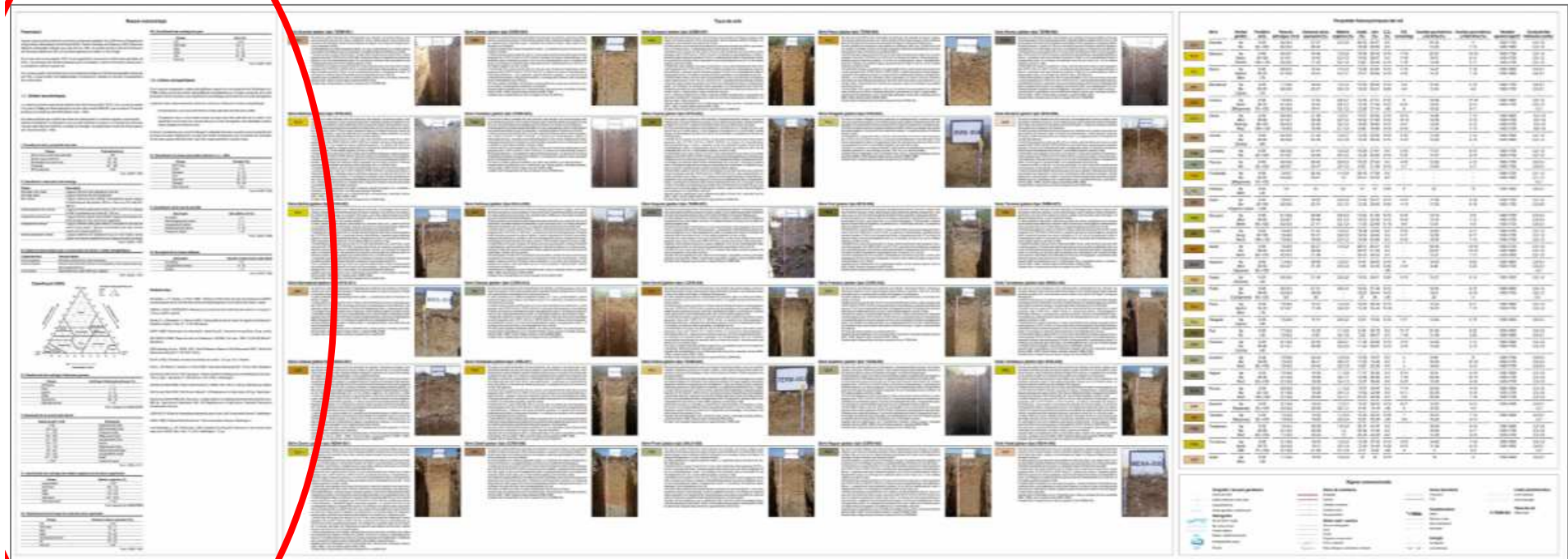


Taula de propietats fisicoquímiques

Taula de propietats fisicoquímiques

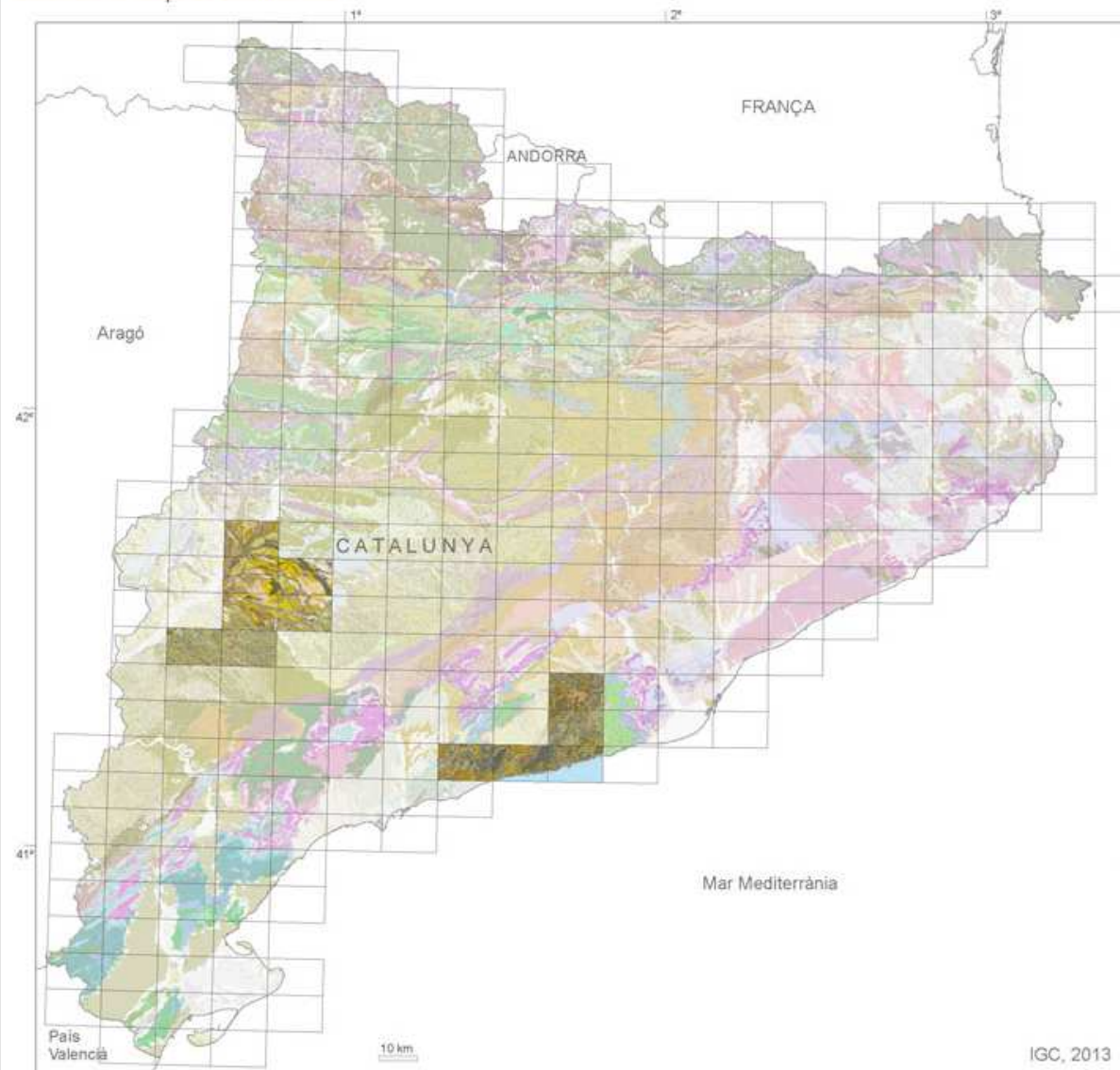
Propietats fisicoquímiques del sòl														
	Sèrie	Horitzó genètic	Fondària (cm)	Reacció (pH aigua 1/2,5)	Carbonat càlcic equivalent (%)	Matèria orgànica (%)	Argila (%)	Llim (%)	E.G. (%)	CIC (cmolc/kg)	Humitat gravimètrica (-33 KPa) (%)	Humitat gravimètrica (-1500 KPa) (%)	Densitat aparent (kg/m³)	Conductivitat hidràulica (m/dia)
ALR	Alcarràs	Ap	0-30	8,2-8,4	27-37	2,0-3,0	29-33	30-57	0-5	-	21-23	11	1300-1700	0,3-1,6
		Bw	30->120	8,2-8,5	20-42	-	18-39	28-59	0-5	-	13-26	7-13	1400-1800	0,3-1,6
BCU	Bellcaire	Ap	0-30	8,0-8,7	15-35	1,0-2,9	18-30	28-55	0-15	7-13	20-27	10-15	1300-1700	0,3-1,6
		Bwkn	30-100	8,1-9,1	13-42	0,3-1,5	15-33	28-57	0-5	7-16	18-27	8-14	1400-1700	0,3-1,6
		Bwkn2	100->120	8,2-9,2	17-42	0,2-1,2	9-32	20-59	0-15	7-15	13-28	5-17	1400-1700	0,3-1,6
BLV	Bellvis	Ap	0-30	8,0-8,5	15-34	1,5-3,3	13-28	25-62	0-15	7-15	14-27	7-16	1300-1600	0,6-3,1
		Bw(kn)	30-70	8,1-9,0	15-44	0,4-1,7	10-31	30-65	5-70	4-12	14-27	7-18	1400-1600	0,6-3,1
		Bkm	>70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRT	Barretpicat	Ap	0-30	7,7-8,6	18-33	1,0-4,2	12-26	29-50	0-15	5-8	15-25	5-12	1300-1700	0,6-3,1
		Bw	30-70	8,0-8,8	22-37	0,6-1,3	10-20	20-51	0-35	4-6	13-24	4-8	1300-1700	0,6-3,1
		C(gres)	>70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GDS	Codosa	Ap	0-30	7,9-8,5	17-32	0,8-4,7	14-29	27-51	0-15	9	19-28	11-16	1300-1600	0,6-1,6
		Bwkn	30-70	8,1-9,0	15-44	0,6-1,2	12-29	27-46	0-15	9-12	19-25	9-14	1400-1700	0,6-1,6
		2Bk(gravés)	70->120	8,0-8,8	19-41	0,2-1,2	12-29	27-43	>35	9	19-22	9-11	1400-1700	>3,1
CLA	Claver	Ap	0-30	8,0-8,5	21-38	1,0-2,1	15-27	32-62	0-15	8-14	16-26	7-13	1300-1600	0,3-1,6
		(Bw)	30-60	8,1-8,7	20-38	0,2-1,4	16-32	27-62	0-15	10-13	14-26	6-13	1400-1700	0,3-1,6
		Bwkn(y)	60-100	8,0-8,5	22-45	0,2-1,2	19-29	36-62	0-15	4-11	13-26	5-12	1400-1700	0,3-1,6
		Bwy	100->120	7,9-8,3	15-38	0,1-1,0	6-28	45-65	0-15	5-10	11-26	4-13	1400-1700	0,6-1,6
CMS	Comes	Ap	0-30	8,0-8,6	21-45	1,0-2,7	14-28	33-55	0-15	5-10	17-26	7-14	1300-1600	0,3-1,6
		Bw	30-60	8,2-8,8	23-50	0,4-1,8	12-32	39-59	0-15	5-10	19-29	6-13	1400-1600	0,3-1,6
		C(lutita)	>60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COM	Comelles	Ap	0-30	8,0-8,6	24-44	1,0-2,6	16-29	37-61	0-5	5-15	17-27	6-13	1300-1700	0,3-1,6
		Bw	30->120	8,1-8,7	24-45	0,3-1,4	14-30	35-62	0-15	5-12	17-27	6-13	1400-1700	0,3-1,6
FAL	Falcons	Ap	0-30	8,0-8,6	20-42	0,9-2,5	10-22	27-55	0-5	4-12	12-26	4-12	1300-1700	0,6-2,4
		Bw	30->120	8,0-8,7	25-47	0,2-1,0	9-22	21-59	0-15	3-7	10-26	3-11	1400-1700	0,6-2,4
FND	Fondarella	Ap	0-30	7,8-8,7	35-42	1,4-2,9	30-42	47-50	0-5	-	-	-	1300-1700	0,1-1,0
		Bw	30-70	8,2-8,8	23-41	1,0	23-41	32-53	0-5	-	-	-	1400-1800	0,1-1,0
		2Bk(gravés)	70->120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>3,1
FAF	Farfanya	Ap	0-30	7,8	44	3,5	15	31	5-35	9	23	10	1250-1600	0,6-3,1
		Bkm	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAT	Gatell	Ap	0-30	7,8-8,7	16-32	0,8-3,9	12-30	25-57	0-15	9-12	17-28	8-16	1400-1700	0,3-1,6
		Bw	30-100	8,0-8,8	22-34	0,3-1,3	12-29	28-63	0-35	4-13	17-26	8-18	1500-1750	0,3-0,9
		2C(gres o lutita)	>100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GEN	Gençana	Ap	0-30	8,1-8,6	23-38	0,8-3,0	14-24	31-50	0-15	6-12	12-19	5-9	1300-1700	0,6-2,4
		(Bw)	30-60	8,3-8,7	22-40	0,2-1,5	10-22	33-56	0-15	9-10	12-23	7-13	1400-1700	0,6-2,4
		Bwkn	60->120	8,2-8,8	27-41	0,2-1,0	11-29	29-59	0-15	6-9	10-21	4-9	1400-1700	0,6-2,4

Resum metodològic i criteris



Mapes de progrés i descàrregues

Geotrell IV. Mapa de sòls 1:25 000



Generalitat de Catalunya
gencat.cat

IGC
Institut Geològic de Catalunya

Contacte | Agenda | Enllaços | Preguntes freqüents | Español

Inici » Mapa geològic » Terratrèmols » Allaus » Enginyeria geològica i riscos » IGC
Costa » Geoindex » Geofísica aplicada » **Sòls** » Subsòl

Sòls

- Concepte de sòl
- Estudi i cartografia de sòls
- El Mapa de sòls 1:25 000
- Antecedents històrics
- Catàleg de sòls
- Informació tècnica

Destacats

- Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAR)
- Institut d'Estudis Catalans (IEC) - Protecció de sòls
- IEC - Vocabulari multilingüe de la Ciència del Sòl

Catàleg del Mapa de sòls
Llista de mapes i darreres incorporacions

Progrés del Mapa de sòls
Interfície gràfica del catàleg de cartografia

Mapes en format GeoPDF
Guia d'utilització

Concepte de sòl
El concepte sòl presenta diferents significats en funció del camp d'actuació

Estudi i cartografia de sòls
L'estudi del sòl comporta l'anàlisi dels sistemes orgànics i dinàmics de les fases sòlida, líquida i gasosa

El Mapa de sòls 1:25 000
L'IGC treballa en la realització del Geotreball IV "El Mapa de sòls 1:25.000"

Antecedents històrics
Treballs prèvius en edafologia a Catalunya que fonamenten els treballs actuals de l'IGC

Catàleg de sòls
Cercador dels tipus de sòls del Geotreball IV
Catàleg de sòls 1:25.000: actualització gener 2014

Informació tècnica
Recull de documents d'interès d'edafologia, forest, descripció de sòls, classificació de sòls, guies de camp, lèxic, anàlisi, aplicacions, docència...

PDF Imprimir

IGC
Institut Geològic de Catalunya

Avís legal | Sobre el web | Mapa web
Web v3 © IGC 2014, NIF: Q0801396-C

Generalitat de Catalunya

[←](#)
[→](#)
http://www.igc.cat/web/ca/sols_catalog.php
[Catàleg de sòls](#)

Generalitat de Catalunya
gencat.cat

Contacte | Agenda | Enllaços | Preguntes freqüents | Español

IGC
Institut Geològic de Catalunya

[Inici](#)
[Mapa geològic](#)
[Terratrèmols](#)
[Allaus](#)
[Enginyeria geològica i riscos](#)
[IGC](#)
[Costa](#)
[Geoindex](#)
[Geofísica aplicada](#)
[Sòls](#)
[Subsòl](#)

Sòls

- Concepte de sòl
- Estudi i cartografia de sòls
- El Mapa de sòls 1:25 000
- Antecedents històrics
- [Catàleg de sòls](#)
- Informació tècnica

Destacats

- Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAR)
- Institut d'Estudis Catalans (IEC) - Protecció de sòls
- IEC - Vocabulari multilingüe de la Ciència del Sòl

Inici > Sòls > Catàleg de sòls

Catàleg de sòls

El **Catàleg de sòls** recull tots els tipus de sòls descrits en els mapes publicats del projecte de Geotreballs de l'IGC (Geotrell IV. Mapa de sòls 1:25.000).

Els **criteris** que s'han utilitzat en la seva creació i caracterització són: profunditat efectiva del sòl, classe de drenatge, classe textural, contingut d'elements grossos, contingut de matèria orgànica, contingut de carbonat càlcic equivalent, contingut de guix, règim de temperatura del sòl i règim d'humitat del sòl.

Cada **tipus de sòls** presenta una descripció detallada de la seva morfologia, els rangs de les característiques fisicoquímiques que el caracteritzen, la classificació segons el sistema "Soil Taxonomy" (SSS, 1999) i el segon nivell de la Base Referencial Mundial del Recurs Sòl (IUSS, 2007), el seu origen quan s'ha definit a partir de tipus de sòls de les cartografies prèvies del DAAM, la seva distribució espacial dins dels fulls publicats i la descripció d'un perfil representatiu per a una millor identificació.

El Catàleg de sòls conté 82 tipus inventariats.

- Recollits en el document "Especificacions tècniques del Mapa de sòls de Catalunya 1:25.000" (IGC.ED-002/12, 3 MB).
- Soil Survey Staff. "Soil Taxonomy. A Basic System for Making and Interpreting Soil Surveys". 1999, 2nd edition NRCS US Department of Agriculture, Handbook 436.
- IUSS Grup de treball WRB. 2007. Base Referencial Mundial del Recurs Sòl. Primera actualització 2007. Informes sobre Recursos Mundials de Sòls, 103. FAO. Roma.
- Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAAM) de la Generalitat de Catalunya.

Tipus trobats: 82

Epígraf	Tipus de sòl	Classe de profunditat	Classe de drenatge	Família textural	Família mineralògica	Classificació Soil Taxonomy (SSS, 1999)	Classificació World Reference Base (IUSS, 2007)	Nom dels fulls 1:25.000 on apareix	Antecedents i/o orígens
ABT	Arbocet	Som	Ben drenat	Franca	Carbonàtica	Xerorient típic	Regosòl hàplic (calcàric)	Roda de Barà, el Vendrell, Vilafranca del Penedès, Sant Pere de Ribes, Vilanova i la Geltrú	Arbocet, Mas, 28CAR, Cabet, Merat
AGR	Agramunt	Molt profund	Ben drenat	Franca grossa	Mesclada (calcària)	Xerorient típic	Regosòl hàplic (calcàric)	les Borges Blanques, Sarroca de Lleida, Casteldans	Agramunt, Major, Serra
ALC	Alcanó	Som	Ben drenat	Franca	Mesclada (calcària)	Torriorient xèric-lític	Regosòl lèptic (calcàric)	Artesa de Lleida, les Borges Blanques, Sarroca de Lleida, Casteldans	Alcanó, Aspa
ALR	Alcarràs	Molt profund	Ben drenat	Franca fina	Mesclada (calcària)	Xerofluent típic	Fluvisòl hàplic (calcàric)	Bell-lloc d'Urgell, Tèrmens	Alcarràs, Menarguens, Mes
ARA	Aranyons	Molt profund	Ben drenat	Franca fina	Mesclada (calcària)	Haploxerept fluvèntic	Cambisòl flúvic (calcàric)	Roda de Barà, el Vendrell, Vilafranca del Penedès, Sant Pere	Aranyons, 301, 316

[←](#)
[→](#)
http://www.igc.cat/web/ca/sols_catleg.php

Catàleg de sòls

Catàleg de sòls
Informació tècnica

Destacats

- Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAR)
- Institut d'Estudis Catalans (IEC) - Protecció de sòls
- IEC - Vocabulari multilingüe de la Ciència del Sòl

El Catàleg de sòls conté 82 tipus inventariats.

Actualització: gener 2014

- Recollits en el document "Especificacions tècniques del Mapa de sòls de Catalunya 1:25.000" (IGC.ED-002/12, 3 MB).
- Soil Survey Staff. "Soil Taxonomy. A Basic System for Making and Interpreting Soil Surveys". 1999, 2nd edition NRCS US Department of Agriculture, Handbook 436.
- IUSS Grup de treball WRB. 2007. Base Referencial Mundial del Recurs Sòl. Primera actualització 2007. Informes sobre Recursos Mundials de Sòls, 103. FAO. Roma.
- Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAAM) de la Generalitat de Catalunya.

Catàleg de sòls

El **Catàleg de sòls** recull tots els tipus de sòls descrits en els mapes publicats del projecte de Geotreballs de l'IGC (Geotreball IV. Mapa de sòls 1:25.000).

Els **criteris** que s'han utilitzat en la seva creació i caracterització són: profunditat efectiva del sòl, classe de drenatge, classe textural, contingut d'elements grossos, contingut de matèria orgànica, contingut de carbonat càlcic equivalent, contingut de guix, règim de temperatura del sòl i règim d'humitat del sòl.

Cada **tipus de sòls** presenta una descripció detallada de la seva morfologia, els rangs de les característiques fisicoquímiques que el caracteritzen, la classificació segons el sistema "Soil Taxonomy" (SSS, 1999) i el segon nivell de la Base Referencial Mundial del Recurs Sòl (IUSS, 2007), el seu origen quan s'ha definit a partir de tipus de sòls de les cartografies prèvies del DAAM, la seva distribució espacial dins dels fulls publicats i la descripció d'un perfil representatiu per a una millor identificació.

Paràmetres de cerca »

Epígraf
Epígraf ...

Tipus de sòl
Tipus_sol ...

Classe de profunditat
Profunditat ...

Classe de drenatge
Drenatge ...

Família textural
Família_textural ...

Família mineralògica
Família_mineralogica ...

Classificació Soil Taxonomy (SSS, 1999)
Subgrup_SSS ...

Classificació World Reference Base (IUSS, 2007)
Unitat_WRB ...

Nom dels fulls 1:25.000 on apareix
Nom_full ...

Antecedents i/o orígens
Series_DAAM ...

Nova cerca
Cercar

Per realitzar una cerca, si us plau entreu un terme o part d'ell en un o més camps i cliqueu a "Cercar". (* Valors disponibles)

Tipus trobats: 82

Epígraf	Tipus de sòl	Classe de profunditat	Classe de drenatge	Família textural	Família mineralògica	Classificació Soil Taxonomy (SSS, 1999)	Classificació World Reference Base (IUSS, 2007)	Nom dels fulls 1:25.000 on apareix	Antecedents i/o orígens
ABT	Arbocet	Som	Ben drenat	Franca	Carbonàtica	Xerortent típic	Regosòl hàplic (calcàric)	Roda de Barà, el Vendrell, Vilafranca del Penedès, Sant Pere de Ribes, Vilanova i la Geltrú	Arbocet, Mas, 28CAR, Cabel, Merat
AGR	Agramunt	Molt profund	Ben drenat	Franca grossa	Mesclada (calcària)	Xerortent típic	Regosòl hàplic (calcàric)	Ies Borges Blanques, Sarroca de Lleida, Castelltànders	Agramunt, Major, Serra
ALC	Alcanó	Som	Ben drenat	Franca	Mesclada (calcària)	Torriorient xèric-lílic	Regosòl lèptic (calcàric)	Artesa de Lleida, Ies Borges Blanques, Sarroca de Lleida, Castelltànders	Alcanó, Aspa

← → http://www.igc.cat/web/ca/sols_categ.php 🔍 📄 🔄 Catàleg de sòls

❖ Institut d'Estudis Catalans (IEC) - Protecció de sòls

❖ IEC - Vocabulari multilingüe de la Ciència del Sòl

El Catàleg de sòls conté 82 tipus inventariats.

📅 Actualització: gener 2014

Cada tipus de sòls presenta una descripció detallada de la seva morfologia, els rangs de les característiques fisicoquímiques que el caracteritzen, la classificació segons el sistema "Soil Taxonomy" (SSS, 1999) i el segon nivell de la Base Referencial Mundial del Recurs Sòl (IUSS, 2007), el seu origen quan s'ha definit a partir de tipus de sòls de les cartografies prèvies del DAAM, la seva distribució espacial dins dels fulls publicats i la descripció d'un perfil representatiu per a una millor identificació.

Paràmetres de cerca »

[Tornar a resultats](#)

📄 Descarregar fitxa BRD - Sèrie Bordà

Epígraf	BRD
Tipus de sol	Bordà
Classe de profunditat	Molt profund
Classe de drenatge	Ben drenat
Família textural	Esquelètica franca
Família mineralògica	Carbonàtica
Règim d'humitat	Xèric
Règim de temperatura	Tèrmic
Material subjacent	Graves calcàries
Ordre (Soil Taxonomy)	Inceptisòl
Subordre (Soil Taxonomy)	Xerept
Gran grup (Soil Taxonomy)	Calcixerept
Classificació Soil Taxonomy (SSS, 1999)	Calcixerept típic
Reference Soil Group (World Reference Base)	Calcisòl
Classificació World Reference Base (IUSS, 2007)	Calcisòl hàplic (esquelètic)
Unitat fisiogràfica	Depressió del Penedès, Massís de Garraf, Façana Litoral
Codi dels fulls	69-34, 70-32, 70-33, 70-34
Nom dels fulls 1:25.000 on apareix	el Vendrell, Vilafranca del Penedès, Sant Pere de Ribes, Vilanova i la Geltrú
Antecedents i/o orígens	Grijaç, Guinovarda, Bordà, 201, 300, 400, 107

🖨 Imprimir

IGC
Institut Geològic de Catalunya

Avís legal | Sobre el web | Mapa web
Web v3 © IGC 2014, NIF: Q0801396-C

Generalitat de Catalunya

BRD - Sèrie BORDÀ**1 Descripció general**

Els sòls de la sèrie Bordà són molt profunds, ben drenats i de textura mitjana, amb abundants elements grossos. S'han desenvolupat sobre materials detrítics terrígens amb abundants grava i còdols calcaris en els fons de vall dels Massissos de Garraf i Bonastre i en les terrasses dels cursos fluvials.

El perfil presenta abundants elements grossos de calcàries que mostren moltes acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de revestiments i ciment geopetal que donen lloc al desenvolupament d'un horitzó càlcic. La seqüència típica d'horitzons és Ap-(Bw)-Bk(m) (graves).

L'horitzó Ap té un gruix d'entre 20 i 30 cm. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc fosc (7,5YR 4/4-6 a 10YR 4/4-6). La textura és franca, i presenta molts elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic equivalent és d'alt a molt alt i, el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzó Bw, quan apareix, té un gruix de 30 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc fosc (7,5YR 4/4-6 a 10YR 4/4-6). La textura és franca o francoarenosa i presenta molts elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí, el contingut de carbonat càlcic, d'alt a molt alt.

L'horitzó Bk(m) arriba a més de 120 cm de profunditat. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc fosc (7,5YR 4/4-6 a 10YR 4/4-6). La textura és franca o francoarenosa i presenta abundants elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i, el contingut de carbonat càlcic, d'alt a molt alt. Presenta moltes acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de revestiments d'elements grossos i ciment geopetal que, en alguns punts, poden arribar a cimentar, donant lloc a un horitzó càlcic.

Aquests sòls es classifiquen com a Calcixrept típic, esquelètica franca, carbonàtica, tèrmica (SSS, 1999) i com a Calcisol hàplic (esquelètic) (IUSS, 2007).

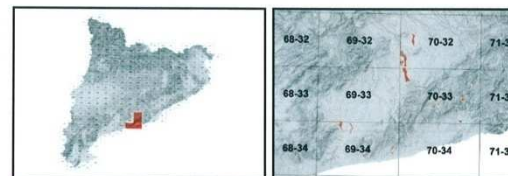
1/6

2 Origen/Antecedents

Sèrie Bordà, Estudi detallat de sòls (1:25.000) de Catalunya de la zona de regadiu dominada pel canal Xerta-Sènia. (DAAM¹, 2004)

Sèrie Grijaç, Mapa de sòls (1:25.000) de l'àmbit geogràfic de la DO Penedès (DAAM¹, 2008).

Sèrie Guinovarda, Mapa de sòls (1:25.000) de l'àmbit geogràfic de la DO Penedès (DAAM¹, 2008).

3 Distribució i extensió

Extensió aproximada: 278ha

4 Característiques fisicoquímiques

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH (1:2,5 en H ₂ O)	Matèria orgànica (%)	Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicitat (SAR)	Carbonat càlcic eq. (%)	Glix (%)
A	0-30	8,1-8,6	1-3,5	0,14-0,27	<2	24-53	-
Bw	30-60	8,2-8,7	0,6-1,7	0,14-0,30	<2	26-59	-
Bk(m)	60->120	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	12-25	28-43	5-15	1100-1400	8-12	18-25	8-12
Bw	10-22	31-47	15-35	1200-1600	8-12	20-26	8-12
Bk(m)	-	-	>35	-	-	-	-

¹ DAAM: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

2/6



Catàleg de sòls

5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds, sobre sediments detrítics amb moltes graves.
- Moltes acumulacions secundàries de carbonats (revestiments d'elements grossos i ciment geopetal).

6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús agrícola, normalment es destinen al cultiu de cereals i vinya.

7 Sèries similars en la mateixa àrea de distribució

Botins sòls amb menys elements grossos.

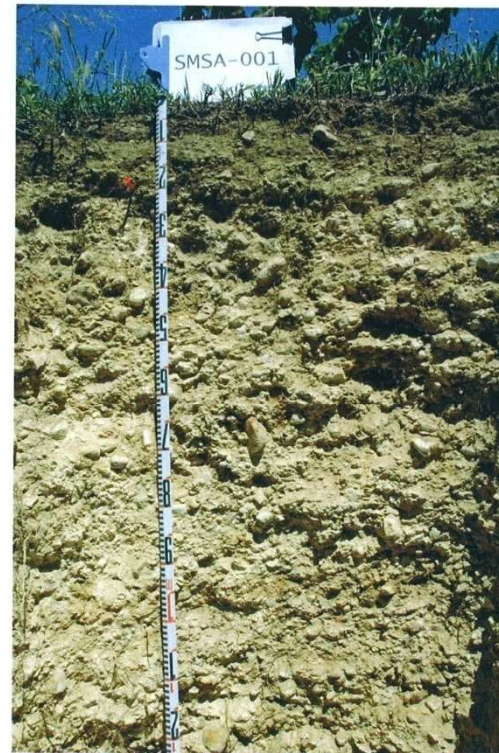
Llorenç sòls moderadament profunds sobre petrocàlcic.

3/6



Catàleg de sòls

8 Pèdon representatiu SMSA-001



Seqüència d'horitzons: Ap-Bwkn-Bk

4/6



Catàleg de sòls

Informació general

Data descripció: 01/04/2011
 Descriptors: Miquel Àngel Arrufat
 Paratge: Ermita de la mare de Deu del Roser
 Municipi: Sant Martí Sarroca

Cartografia

Sistema de projecció: UTM
 Fus: 31
 Coordenada X (m): 387042
 Coordenada Y (m): 4580777
 Z (m): 254

Usos del sòl

Vegetació: Matoll baix
 Usos del sòl: Forestal
 Tecnologia de sòls: Seca

Afloraments

Abundància (%): Sense
 Distància mitja (m): -
 Naturalesa: No descrita

Geomorfologia

Escala d'observació: Kilomètrica
 Forma del relleu: Terrassa
 Modificació de la forma: No descrita
 Dinàmica de la forma: No descrita
 Intensitat dels processos: No descrit
 Tipus de pendent: Simple
 Morfologia local: Situat en una àrea rectilínia
 Situació en el perfil: Vora inferior de la forma
 Pendent general (%): 2-5
 Pendent local (%): <2
 Orientació: NE
 Longitud (m): 2000

Descripció perfil

000-011 cm Ap
 EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 10YR 5/4. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: força (5-15 %), grava mitja, subangulars-tabulars, calcària i quars. ESTRUCTURA: Molt débil, granular simple, grossa. COMPACTAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %): Alta. LIMIT INFERIOR: Difús. EPIPEDIÓ ÒCHRIC.

012-036 cm Bwkn

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 10YR 5/4. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Molts (15-35 %), grava mitja, subangulars-tabulars, calcària i quars. ESTRUCTURA: Molt débil, en blocs subangulars, mitjana. COMPACTAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. ACUMULACIONS: Força nòduls irregulars i arrodonits, tous, de carbonat. SISTEMA RADICULAR: Limitat per elements grossos. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %): Molt alta. LIMIT INFERIOR: Net, pla. ENDOPEDIÓ CALCIC.

Material originari

Detritics terrigens.

Material subjacent

Detritics terrigens amb graves.

Elements grossos

Abundància (%): 30-70
 Dimensió mitja (cm): 15-25
 Naturalesa: Calcària i Quars

Crosta superficial

Gruix: <2 mm
 Consistència: Lleugerament dura

Clivellat superficial

Amplada (cm): No existents
 Distància mitja: -

Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

Profunditat efectiva d'arrelament

>120 cm

Aigua del sòl

Classe de drenatge: Ben drenat
 Estat d'humitat: Lleugerament humit
 Nivell freàtic (cm): Inaccessible

Classificació SSS (1999):

Calcixerpt típic, esquelètica franca, carbonàtica, tèrmica.

Classificació WRB (2006):

Calcisòl hàptic (esquelètic)

5/6



Catàleg de sòls

037->120 cm Bk

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 7.5YR 8/4. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Dominants (>70 %), de grava mitja a pedres, subangulars-tabulars, calcària i quars. ESTRUCTURA: Sense estructura per abundància d'elements grossos. COMPACTAT: Poc compacte. ACUMULACIONS: Abundants revestiments i ciment geopetal de carbonat. CIMENTACIONS: En alguna part del perfil, discontinuo. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %): Molt alta. LIMIT INFERIOR: Difús, pla. ENDOPEDIÓ CALCIC.

Resultats analítics

Horitzó genètic	Profunditats	pH			CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Materia orgànica (%)	Carbonat càlcic eq. (%)	Calcària activa (%)	Glx (%)
		H ₂ O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap	000-011	8,0			0,38	3,9	59		
Bwkn	012-036	8,4			0,17	2,2	60		
Bk	037->120	-			-	-	-		

Elementos grossos (%) Ø > 2 mm	Granulometria (%)						Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	Areia (Ø em mm)			Lim (Ø em mm)				
	2.00-0.2	0.2-0.05	TOTAL	0.05-0.02	0.02-0.002	TOTAL		
	42	9	51	11	25	36	13	F
	29	11	40	11	34	45	15	F
	-	-	-	-	-	-	-	-

CIC: cmol(+) / kg	Complex de canvi					Humitat			
	Cations de canvi cmol(+) / kg					Humitat gravimètrica (%) a			
	(⁺)Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺		kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa
12	37	1,9	0,1	0,7				22	10
8	33	1,2	0,1	0,3				20	8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(*) El calci extractible pot contenir calci de carbonats i/o guix

9 Data d'actualització

12/11/2013

6/6

El mapa de sòls (1:25 000) de Catalunya



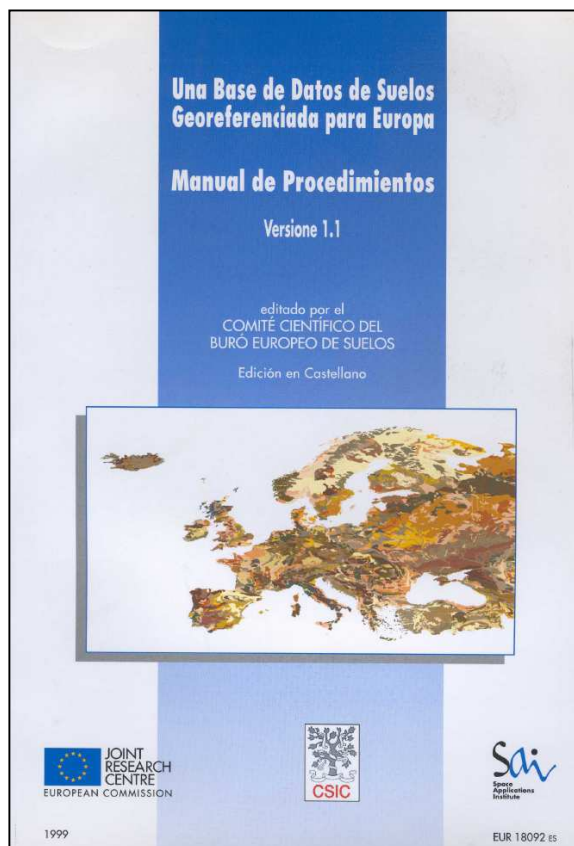
Quina és la finalitat d'un mapa de sòls?

Recollir, de forma sistemàtica, informació de sòls; de manera que es faciliti l'ús posterior d'aquesta informació (p.e. a l'hora de fer prediccions sobre el comportament dels sòls de la zona sota diferents escenaris d'ús).

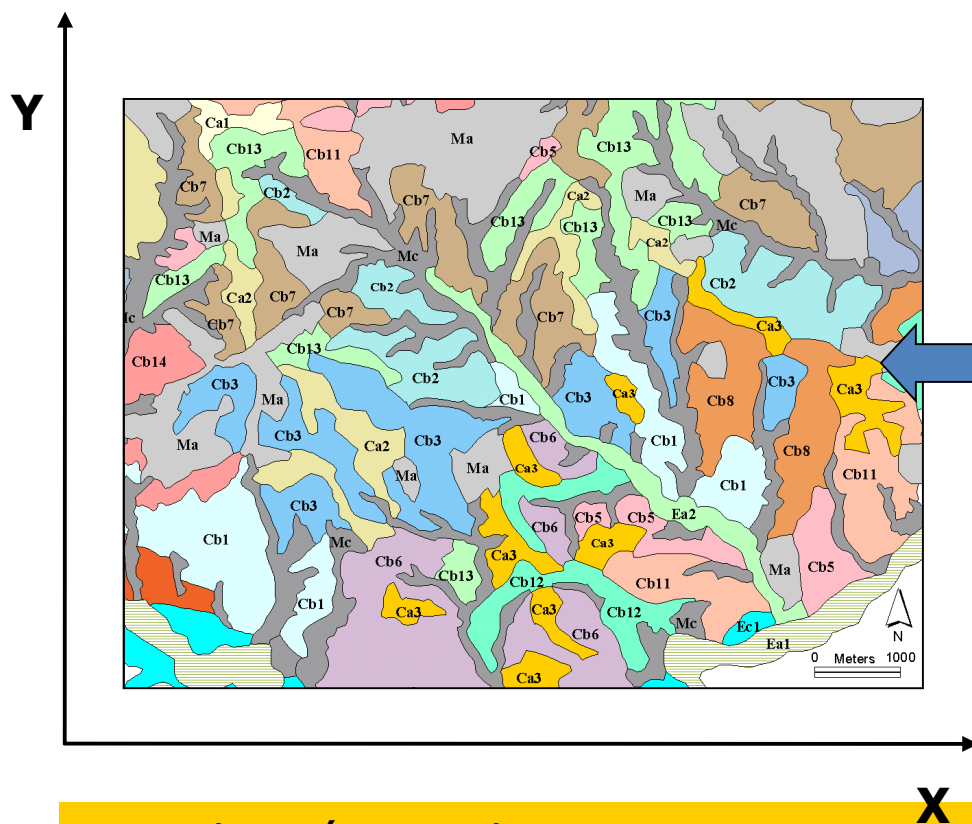
El mapa de sòls (1:25 000) de Catalunya

Sistemes d'Informació Geogràfica

- Conjunt ordenat d'informació relativa al territori, orientat al seu emmagatzematge, processat, anàlisi i presentació (base de dades geogràfiques).
- “Software” capaç de processar grans quantitats de dades relatives al territori que, de forma manual, serien difícils de manipular amb la mateixa precisió i eficiència.



Component Geomètrica



- Localització espacial
- Forma geomètrica i grandària dels objectes
- Relacions espacials entre els objectes

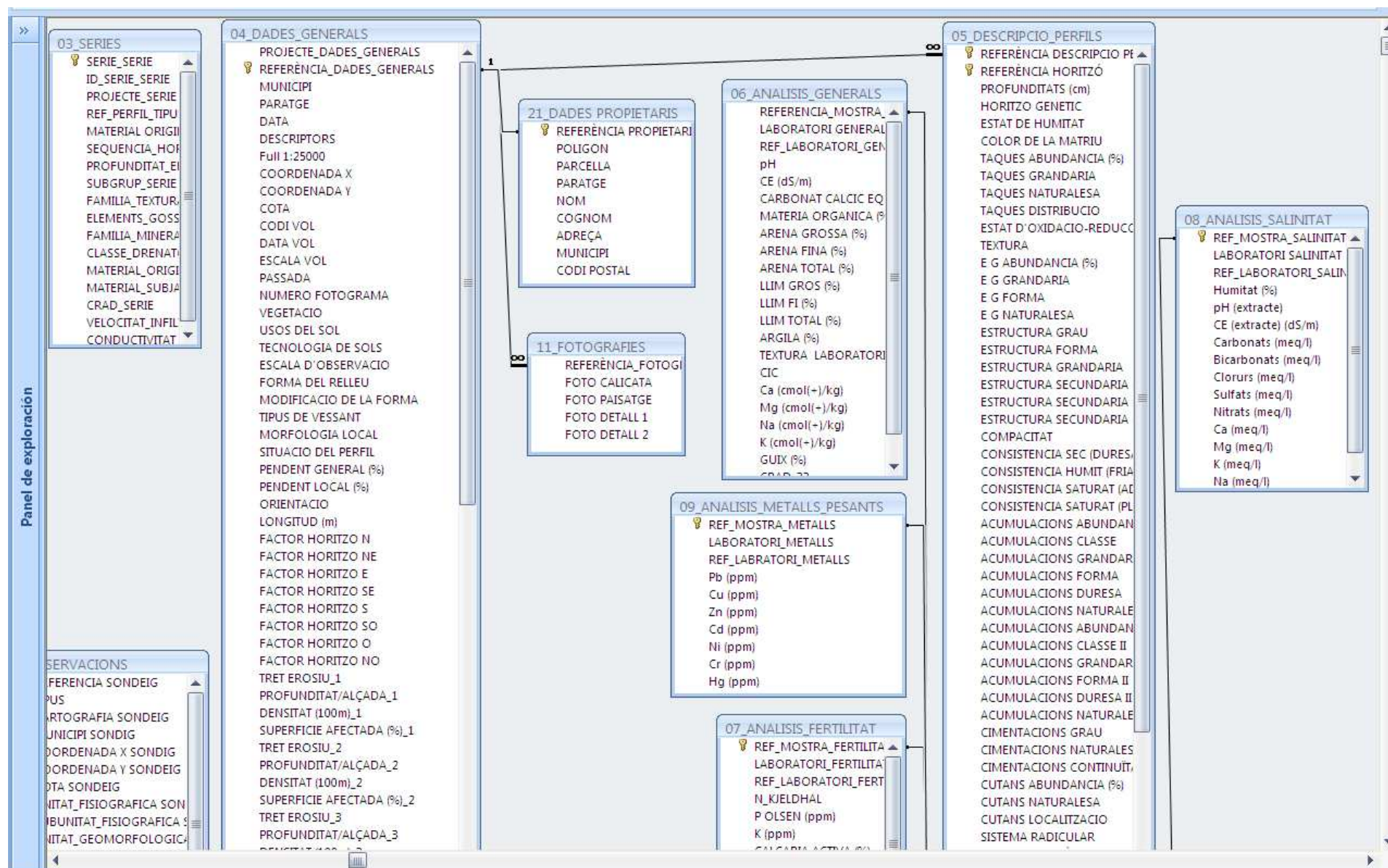
Component Descriptiva

Ca1 Sòls poc profunds,
textura franca, CRAD baixa

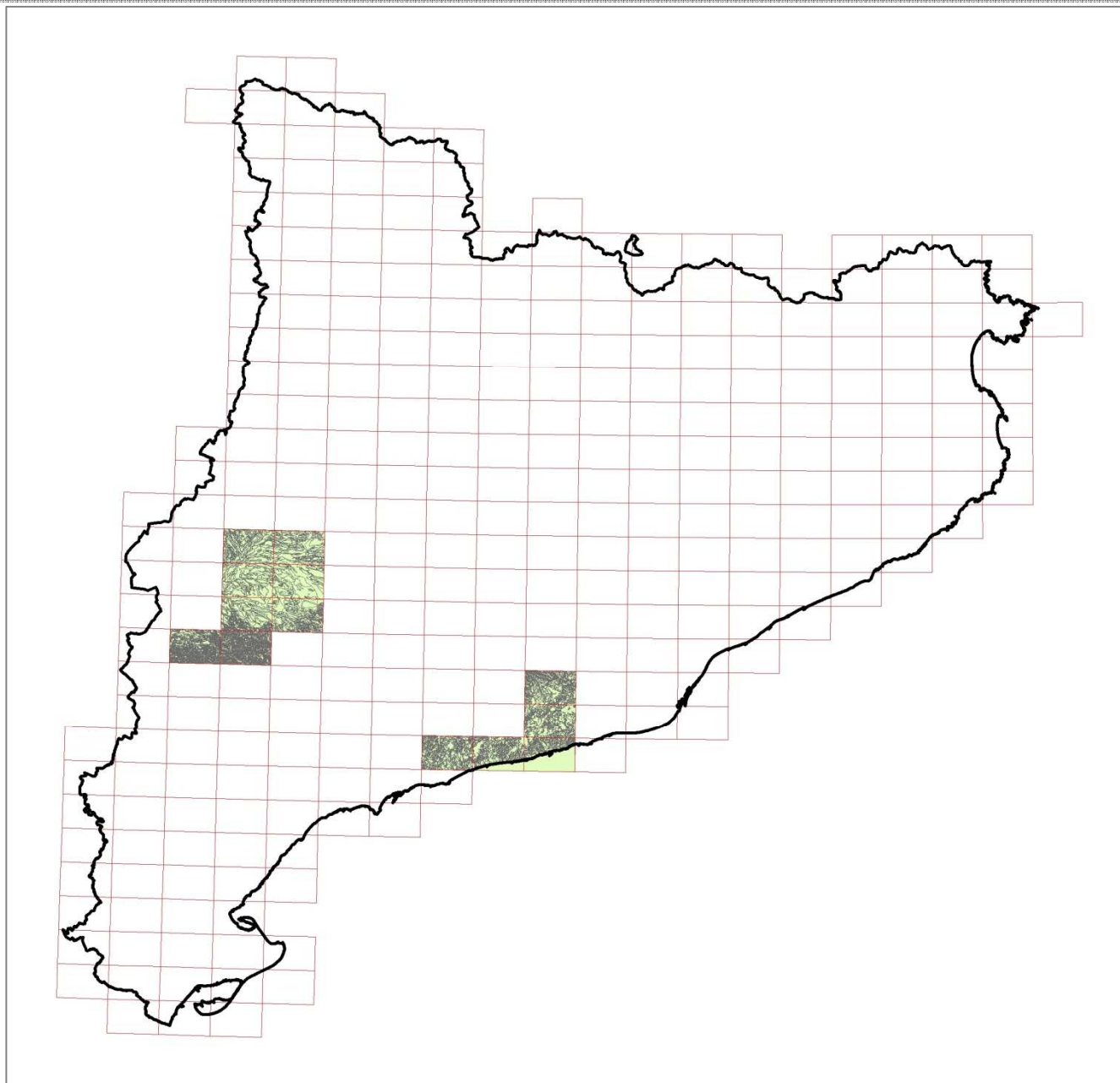
Ca2 Sòls moderadament
profunds, textura francollimosa,
CRAD moderada

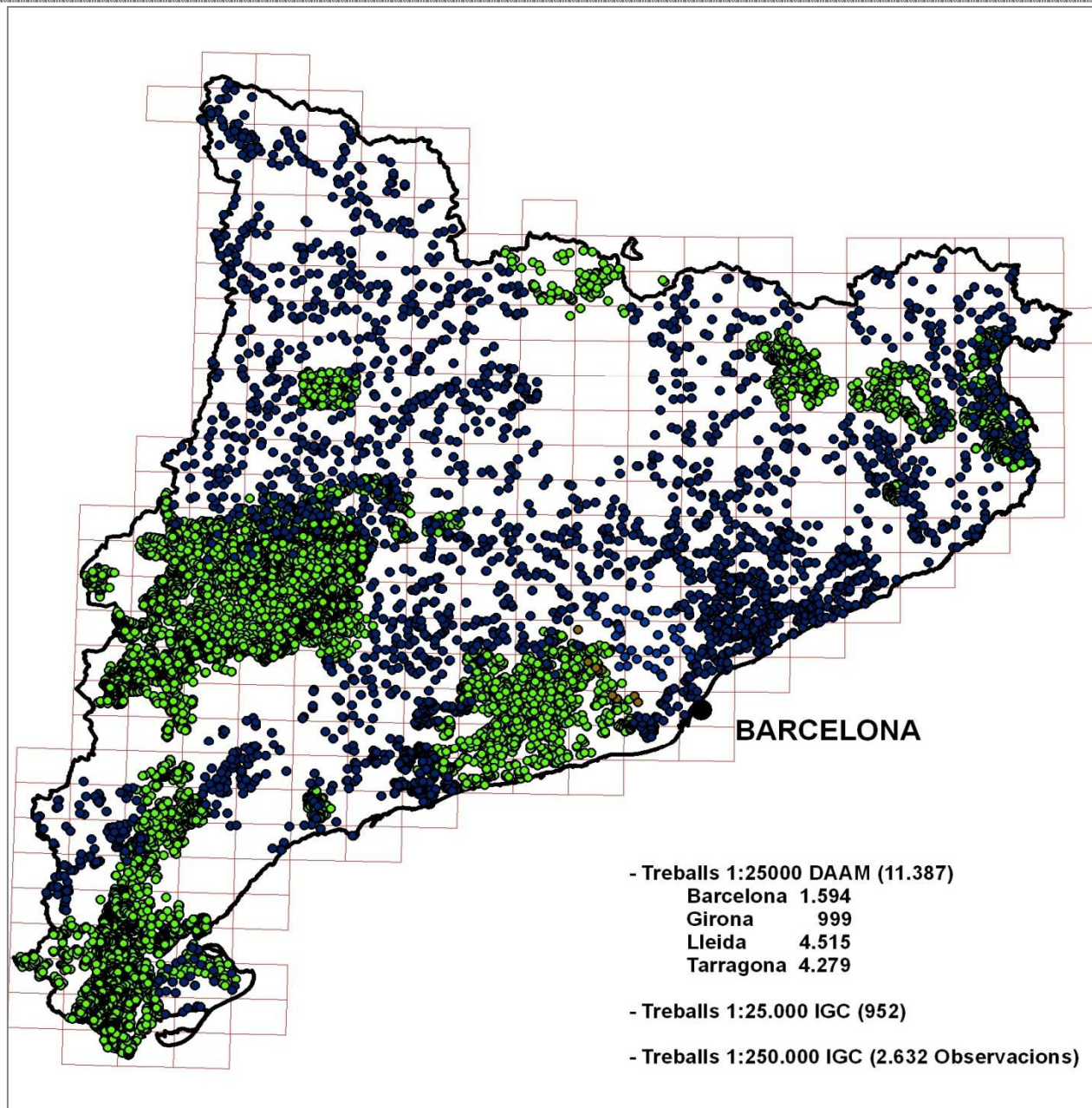
Ca2 Sòls profunds,
textura franca, CRAD moderada

- Característiques temàtiques o
descriptives dels objectes









Pèdon: AUR-001



Descripció del lloc

Referència: AUR-001

Població: Vall de Valira

Paratge: Cortingles

Data: 18/04/2012

Descriptors: B. Blasi/ E. Ascaso

Cartografia

Coordenada X (m): 373543

Coordenada Y (m): 4695427

Cota (m): 771

Usos del sòl

Vegetació: Prat de dall abandonat

Usos del sòl: Agrícola

Tecnologia de sòls: Reg per inundació sense drenatge

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica

Forma del relleu: Terrassa

Modificació de la forma: Abancaments

Tipus de pendent: Simple

Morfologia local: Perfil situat en una àrea rectilínia

Situació del perfil: A la vora inferior de la forma

Pendent general (%): 30-60

Pendent local (%): 30

Orientació: E

Longitud (m): 400

Material originari

Dipòsits col·luvials

Material subjacent

Dipòsits fluvials

Afloraments

Abundància (%): 10

Distància mitja (m): 20

Naturalesa: Esquistos

Elements grossos

Abundància (%): Sense

Dimensió mitja (cm):

Naturalesa:

Crosta superficial

Tipus:

Espessor (mm):

Consistència:

Clivellat superficial

Amplada (cm):

Distància mitja:

Aigua al sòl

Classe de drenatge: Ràpidament drenat

Estat d'humitat: Humit

Nivell freàtic (cm): Inaccessible

Règim humitat: Ústic.

Règim tèrmic: Mèsic.

Salinitat:

Profunditat efectiva d'arrelament (cm)
40-80

Seqüència d'horitzons:

A-Bw1-Bw2

Sèrie:

Classificació Soil taxonomy (SSS, 1999): Typic Haplustept

Classificació World Reference Base (IUSS, 2007): Haplic Regosol (Endoskeletal, Scalic).

Descripció perfil

Profunditats (cm)	Horitzó genètic	Color (humit)	Taques	Estat Redox	E. grossos abundància	E. grossos grandària	Textura	Compacitat	Estructura Grau	Estructura Forma	Acumulacions abundància	Acumulacions classes	Acumulacions naturalesa	Cutans abundància	Cutans naturalesa	Horitzó diagnòstic
0-25	Ap	10 YR 4/2	Sense	Oxidació	15 - 35%	2-6 cm	Francoarenosa	Poc compacte	Moderada	Grumulosa	Inexistents			No n'hi ha		Óric
25-50	Bw1	10 YR 4,5/4	Sense	Oxidació	35 - 70%	2-6 cm	Arenofranca	Compacte	Dèbil	en blocs subangulars	Inexistents			No n'hi ha		
50-999 (100)	Bw2	10 YR 4/4	Sense	Oxidació	>70%	6-25 cm	Arenofranca	Molt compacte	Dèbil	en blocs subangulars	Inexistents			No n'hi ha		

Resultats analítics

Profunditats (cm)	Horitzó genètic	pH (1:2,5) aigua	CE (dS/m)	Carbonat càlcic eq. (%)	Materia orgànica (%)	Arena grossa (%)	Arena fina (%)	Arena total (%)	Llim gros (%)	Llim fi (%)	Llim total (%)	Argila (%)	Textura USDA	Guix (%)	Humitat gravimètrica a -33 kPa	Humitat gravimètrica a -1500 kPa
0-25	Ap	6,86	0,246	4	0	20	8		8	46	0	16	Franco limosa	0	0	0
25-50	Bw1	7,58	0,0546	1		53	12		5	21	0	9	Francoarenosa		0	0
50-999 (100)	Bw2	7,79	0,04	0		54	14		5	18	0	8	Francoarenosa		0	0



MOLTES GRÀCIES!!!