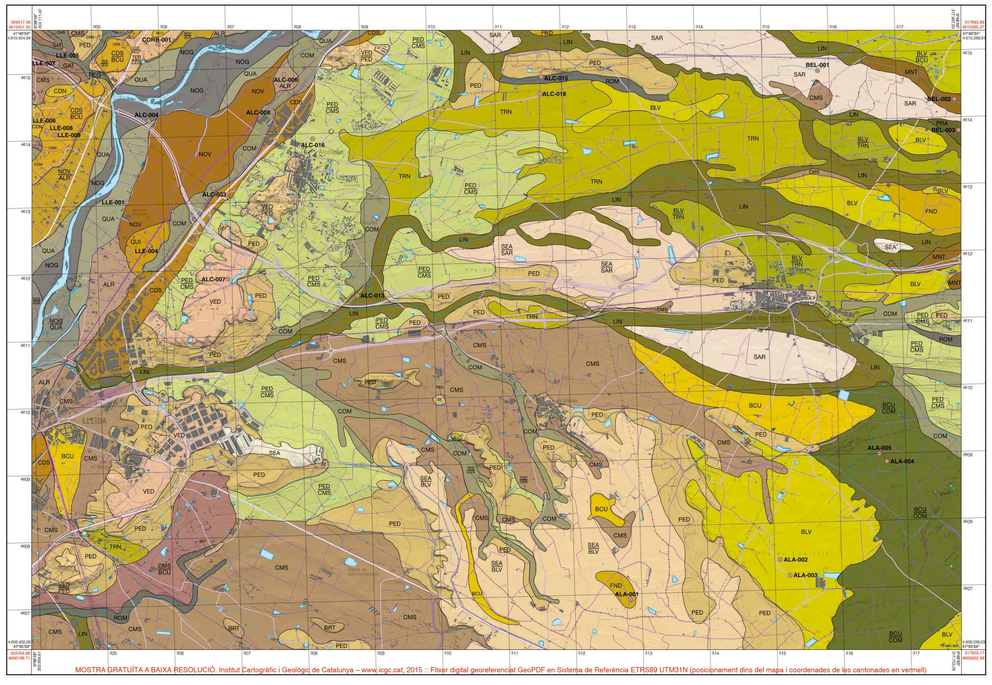
Mapa de sòls 1:25 000

Bell-lloc d'Urgell 388-2-1 (64-29)



MOSTRA GRATUÏTA A BAIXA RESOLUCIÓ
Institut Geològic de Catalunya - www.igc.cat
Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural - www.gencat.cat/dar
Institut Cartogràfic de Catalunya - www.icc.cat

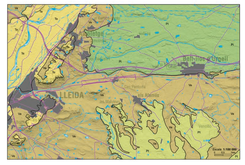
Llegenda

	Sèrie	Classificació (SSS, 1999)	Classificació (WRB, 2006)
ALR	Alcarràs	Xerofluvent típic, franca fina, mesclada (calcària), tèrmica	Fluvisòl hàplic (calcàric)
BCU	Bellcaire	Calcixerept típic, llimosa grossa, mesclada, tèrmica	Calcisòl hàplic
BLV	Bellvis	Calcixerept petrocàlcic, franca grossa, mesclada, tèrmica	Calcisòl pètric
BRT	Barretpicat	Xerortent típic, franca grossa, mesclada (calcària), tèrmica	Regosòl hàplic (arènic, calcàric)
CDN	Codina	Calcixerept típic, llimosa fina, mesclada, tèrmica	Calcisòl hàplic
CDS	Codosa	Calcixerept típic, franca fina sobre esquelética franca, mesclada, tèrmica	Calcisòl hàplic (endosaquèlètic)
CMS	Comes	Xerortent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica	Regosòl hàplic (calcàric)
COM	Comelles	Xerofluvent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica	Fluvisòl hàplic (calcàric)
FND	Fondarella	Calcixerept típic, fina sobre esquelética arenosa, carbonàtica, tèrmica	Calcisòl hàplic (endosaquèlètic)
GAL	Galell	Xerortent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica	Regosòl hàplic (calcàric)
LIN	Linyola	Haploxerept gipsic, llimosa fina, mesclada, tèrmica	Gipsisòl hàplic
MNT	Montsuar	Haploxerept gipsic, llimosa grossa, mesclada, tèrmica	Gipsisòl hipergipsic
NOG	Noguera	Xerofluvent oxiàquic, esquelètica arenosa, mesclada (calcària), tèrmica	Fluvisòl hàplic (esquelètic, oxiàquic, calcàric)
NOV	Novell	Calcixerept típic, franca fina, mesclada, tèrmica	Calcisòl hàplic
PED	Pedris	Torriortent xèric, franca, mesclada (calcària), tèrmica, superficial	Regosòl hàplic (calcàric)
PRA	Prat	Haploxerept gipsic, llimosa grossa, mesclada, tèrmica	Gipsisòl hipergipsic
QUA	Quadros	Xerofluvent oxiàquic, franca grossa, mesclada (calcària), tèrmica	Fluvisòl hàplic (oxiàquic, calcàric)
QUI	Quitis	Calcixerept típic, franca fina, mesclada, tèrmica	Calcisòl hàplic

Llegenda

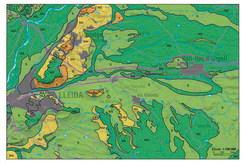
	Sèrie	Classificació (SSS, 1999)	Classificació (WRB, 2006)
REG	Reguer	Xerofluvent oxiàquic, llimosa fina, mesclada (calcària), tèrmica	Fluvisòl hàplic (oxiàquic, calcàric)
ROM	Romeu	Xerofluvent oxiàquic, llimosa fina, mesclada (calcària), tèrmica	Fluvisòl hàplic (oxiàquic, calcàric)
SAR	Sarsènit	Haplocàlcid xèric, esquelètica franca, carbonàtica, tèrmica	Calcisòl hàplic (esquelètic)
SEA	Seana	Petrocàlcid xèric, franca, mesclada, tèrmica, superficial	Calcisòl pètric
TRN	Tornabous	Calcixerept típic, franca fina sobre esquelètica arenosa, mesclada, tèrmica	Calcisòl hàplic (endosaquèlètic)
VED	Vedat	Petrocàlcid xèric, franca, mesclada, tèrmica, superficial	Calcisòl pètric
BEL/COM	Complex Bellcaire-Comelles	Complex de Calcixerept típic, llimosa grossa, mesclada, tèrmica i de Xerofluvent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica	Complex de Calcisòl hàplic i de Fluvisòl hàplic (calcàric)
BLV/BCU	Complex Bellvis-Bellcaire	Complex de Calcixerept petrocàlcic, franca grossa, mesclada, tèrmica i de Calcixerept típic, llimosa grossa, mesclada, tèrmica	Complex de Calcisòl pètric i de Calcisòl hàplic
BLV/TRN	Complex Bellvis-Tornabous	Complex de Calcixerept petrocàlcic, franca grossa, mesclada, tèrmica i de Calcixerept típic, franca fina sobre esquelètica arenosa, mesclada, tèrmica	Complex de Calcisòl pètric i de Calcisòl hàplic (endosaquèlètic)
CDS/BCU	Complex Codosa-Bellcaire	Complex de Calcixerept típic, franca fina sobre esquelètica franca, mesclada, tèrmica i de Calcixerept típic, llimosa grossa, mesclada, tèrmica	Complex de Calcisòl hàplic (endosaquèlètic) i de Calcisòl hàplic
CMS/BCU	Complex Comes-Bellcaire	Complex de Xerortent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica i de Calcixerept típic, llimosa grossa, mesclada, tèrmica	Complex de Regosòl hàplic (calcàric) i de Calcisòl hàplic
NOV/ALR	Complex 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	Complex 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	Complex Pedris-Comes	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)
SEA/BLV	Complex Seana-Bellvis	Complex de Petrocàlcid xèric, franca, mesclada, tèrmica, superficial i de Calcixerept petrocàlcic, franca grossa, mesclada, tèrmica	Complex de Calcisòl pètric i de Calcisòl pètric
SEA/SAR	Complex Seana-Sarsènit	Complex de Petrocàlcid xèric, franca, mesclada, tèrmica, superficial i d'Haplocàlcid xèric, esquelètica franca, carbonàtica, tèrmica	Complex de Calcisòl pètric i de Calcisòl hàplic (esquelètic)
TER/COD	Complex Termens-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 (endosaquèlètic)
VED/PED	Complex Vedat-Pedris	Complex de Petrocàlcid xèric, franca, mesclada, tèrmica, superficial i de Torriortent xèric, franca, mesclada (calcària), tèrmica, superficial	Complex de Calcisòl pètric i de Regosòl hàplic (calcàric)

Unitats de paisatge



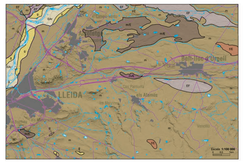
P Plana
PI Plataformes
Te Terrasses
Ne Nesseres

Classes de pendent



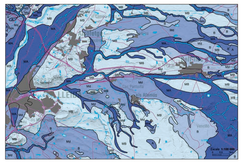
Ma Molt suau 0-2%
A Plana 2-5%
Mi Mitjana 5-10%
Cp Cap 10-50%

Classe de família textural



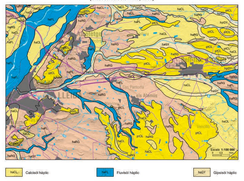
Ag Esquelètica arenosa
Gf Esquelètica franca
Gi Fina sobre esquelètica
L Gruixa
Mg Mitjana
Lgf Mitjana sobre esquelètica

Classe de capacitat de retenció d'aigua disponible



VBL Molt baixa (per sobre 30mm)
B Baixa (de 100 mm/1,5m)
MA Moderada (de 150 mm/1,5m)
A Alta (de 200 mm/1,5m)
MA Molt alta (400 mm/1,5m)

Esquema edafològic
(Classes de sòls WRB, 2006)



VeCa Calcisòl hàplic
FLc Fluvisòl hàplic
ReCa Regosòl hàplic
GyHa Gipsisòl hipergipsic
CLp Calcisòl pètric

Escala 1: 25 000

800 0 800 1 600 2 400 3 200 m

Convergència de la quadrícula de 1° 30' 29,01" W

Dades referides al centre del full

NP : nord de la projecció
NM : nord magnètic
NG : nord geogràfic

Valor mitjà de la declinació magnètica el juny de 2010
47° 0' 14" 06,06" E

El·lipsoide de Hayford. Datum Europeu.
Longitudes referides al meridià de Greenwich.
Altituds referides al nivell mitjà del mar a Alacant.
Projecció UTM. Equidistància de les corbes de nivell: 10 metres.

Variació anual: 0° 8' 46,09" E

© Base terrònica: **Institut Geològic de Catalunya** (IGC), **Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural** (DAR)
© Base altimètrica i planimètrica: BTC20m **Institut Cartogràfic de Catalunya** (ICC)

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'IGC, DAR i l'ICC.

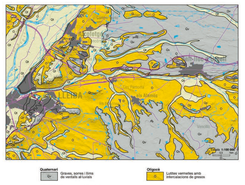
Produït per: © **Institut Geològic de Catalunya** (IGC)
© **Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural** (DAR)
© **Institut Cartogràfic de Catalunya** (ICC)

Edició i publicació: © **Institut Cartogràfic de Catalunya** (ICC)

Els textos d'aquest mapa han estat revisats per l'Institut Cartogràfic de Catalunya i s'han adaptat a la normativa general de la llengua i a la terminologia específica que li és ús/f. Termàtics, algunes termes i certes formes gràfiques, per petició dels materials redactors, s'han mantingut en les formes que ells han proposat.

Primera edició: juliol 2010 | Data de vol planimètric: juny 2007 | Darrera Llegat: B. 29-931-2010

Esquema geològic



Quaternari
Q Gravera, sorrera i llims de revists al curs
Q Gravera, sorrera i llims de terrasses de fons de vall

Ordovicià
Ordovicià Llutites vermoses amb intercalacions de greies

Resum metodològic

Presentació

Aquest mapa de sòls de full del concurs del col·laboració establert l'any 2009 entre el Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural (DAR) i l'Institut Geològic de Catalunya (IGC). Resumeix diferents cartografies i treballs que, des de l'any 1984, ha portat a terme la Secció d'Avaluació de Recursos Agraris del DAR, en les línies agrícoles de Lleida i el Pla d'Urgell.

En el marc del convenit signat, l'IGC ha homogeneïtzat i estructurat la informació aportada per l'IRTA i ha promogut els treballs necessaris per a completar la resta d'informació precisa per a la compilació i edició d'aquest full.

Per a la seva gestió, tota la informació s'ha integrat en el sistema d'informació geogràfica disenyat per l'IGC, el qual facilita l'emmagatzematge, el tractament, l'anàlisi, la consulta i la presentació de la informació.

1.1. Unitats taxonòmiques

La unitat taxonòmica empuja ha estat la sèrie (Soil Survey Staff, 1975). Com a punt de partida s'ha pres el Catàleg de Sèries elaborat en el marc del convenit DAR-IGC, que es basa en l'inventari de Sòlies de Catalunya del DAR (Ferrera et al., 1993).

Els criteris utilitzats per a definir les sèries sòn bàsicament: el material original, la profunditat efectiva d'arrelament, la disposició i el gruix dels horitzons, la textura, el contingut de carbonat i de pus dels diferents horitzons, la classe de drenatge i la classificació a nivell de família segons Soil Taxonomy (SSS, 1999).

Finalment cal destacar que, per tal d'allugerir la llegenda del mapa, aquesta no recull explícitament les fases de sèries. Malgrat això, la major part de les informacions que normalment se considera en les fases queda reflectida amb l'ajut dels mapes pertinents d'aquest mapa.

1.2. Unitats cartogràfiques

Es el mapa es representen unitats cartogràfiques segut els conceptes de Van Wambeke et al. (1985). Cada una de les unitats cartogràfiques representades en el mapa consta del sòl o sòls principals i de les inclusions que representen percentatges petits dintre de la unitat cartogràfica.

L'aplicació dels criteris esmentats dóna lloc a dos tipus diferents d'unitats cartogràfiques:

- Consociacions: una única sèrie forma la major part del sòls dins de la unitat
- Complexos: dues o més sèries formen la major part dels sòls dins de la unitat, si bé representen d'una forma tan complicada que cl amb cartografies més detaliades podrien deser separats els diferents sòls.

Finalment cal destacar que, per tal d'allugerir la llegenda del mapa, aquesta no recull explícitament les fases de sèries. Malgrat ais, la major part de les informacions que normalment se considera en les fases queda reflectida amb l'ajut dels mapes pertinents d'aquest mapa.

I. Classificació de la profunditat dels sòls

Classe	Profunditat (cm)
Molt somer o molt poc profundo	<20
Somer o poc profundo	20 - 50
Moderadament profundo	50 - 80
Profundo	80 - 120
Molt profundo	>120

Font: DARP, 1995

II. Classificació i descripció del drenatge

Classe	Descripció
Ennegrida molt ràpid	L'aigua s'elimina molt ràpidament del sòl
Ennegrida ràpid	L'aigua s'elimina molt ràpidament
Ben drenat	L'aigua s'elimina amb facilitat. Generalment series bàsics d'endosòlsuels ale primers 100 cm a 5ha a un 2% amb 100 cm
Moderadament ben drenat	L'aigua s'elimina amb certa lentitud. Del 2 al 20% de clapejat Fe-Mn d'endotoxicitat entre 60 i 100 cm
Imperfectament drenat	L'aigua s'elimina amb lentitud. Clapejat Fe-Mn d'endotoxicitat entre la base de la capa 20 cm superficial
Escassament drenat	L'aigua s'elimina amb gran lentitud, romanent el sòl saturat durant llarg temps. Taques d'endotoxicitat amb crema menor de 2 alguna de 60 cm
Molt escassament drenat	L'aigua s'elimina tan lentament que el nivell freàtic sovos ocigen es troba en superficie durant llarga periodes de temps

Font: Cat550, 1990

III. Classificació de la fase salinitat

Classe	Descripció	CEe (dS/m a 25°C)
No salina	No salina	< 2
Lleugerament salina	Lleugerament salina	2 - 4
Moderadament salina	Moderadament salina	4 - 8
Fortament salina	Fortament salina	> 16

Font: USDA, 1983

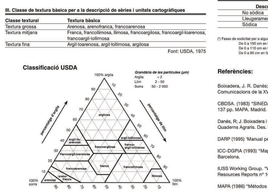
IV. Classificació de la fase sòdiques(*)

Descripció	Relació d'absorció de sodi (SAR)
No sòdica	< 6
Lleugerament sòdica	6 - 13
Sòdica	> 13

Font: DARP, 1995

(*) Fases de sòdicitat per a algunes autèntiques amb les seqüentes puntuïdes:
De 6 a 100 ves en fertilies amoniaca
De 13 a 100 ves en fertilies sòdiques
De 6 a 60 ves en fertilies sulfàrics

Classificació USDA



IV. Classificació del contingut d'elements grossos

Classe	Contingut d'elements grossos (%)
Molt poca	< 1
Poca	1 - 5
Algunes	5 - 15
Molts	15 - 35
Abundants	35 - 60
Molt abundants	> 70

Font: adaptat de SINDARES

V. Descripció de la reacció (pH) del sòl

Valors de pH (1:2,5)	Descripció
< 4,5	Extremament àcid
4,6 – 5,0	Molt fortament àcid
5,1 – 5,5	Fortament àcid
5,6 – 6,0	Mitjanament àcid
6,1 – 6,5	Lleugerament àcid
6,6 – 7,3	Neutre
7,4 – 7,8	Mitjanament bàsic
7,9 – 8,4	Moderadament bàsic
8,5 – 9,0	Lleugerament alcal
9,1 – 10,0	Alcal
> 10,0	Fortament alcal

Font: USDA, 1971

VI. Classificació del contingut de matèria orgànica als horitzons superficials

Classe	Matèria orgànica (%)
Inapreciable	< 0,2
Molt baix	0,2 - 1,0
Baix	1,0 - 2,0
Mitjà	2,0 - 3,0
Abundant	3,0 - 10
Molt abundant	> 10

Font: adaptat de SINDARES

VII. Classificació del contingut de carbonat càlcic equivalent

Classe	Carbonat càlcic equivalent (%)
Nul	< 0,2
Molt baix	0,2 - 2
Baix	2 - 5
Mitjà	5 - 20
Moderadament alt	20 - 30
Alt	30 - 60
Molt alt	> 40

Font: DARP, 1995

VIII. Classificació del contingut de guix

Classe	Guix (%)
No	< 0,2
Molt baix	0,2 - 1
Baix	1 - 5
Mitjà	5 - 30
Alta	30 - 60
Molt alt	> 60

Font: DARP, 1995

1.2. Unitats cartogràfiques

Es el mapa es representen unitats cartogràfiques segut els conceptes de Van Wambeke et al. (1985). Cada una de les unitats cartogràfiques representades en el mapa consta del sòl o sòls principals i de les inclusions que representen percentatges petits dintre de la unitat cartogràfica.

L'aplicació dels criteris esmentats dóna lloc a dos tipus diferents d'unitats cartogràfiques:

- Consociacions: una única sèrie forma la major part del sòls dins de la unitat
- Complexos: dues o més sèries formen la major part dels sòls dins de la unitat, si bé representen d'una forma tan complicada que cl amb cartografies més detaliades podrien deser separats els diferents sòls.

Finalment cal destacar que, per tal d'allugerir la llegenda del mapa, aquesta no recull explícitament les fases de sèries. Malgrat ais, la major part de les informacions que normalment se considera en les fases queda reflectida amb l'ajut dels mapes pertinents d'aquest mapa.

IX. Classificació de la fase de pendent (Herrero et al., 1993)

Classe	Pendent (%)
Molt baix	0 - 2
Baix	2 - 5
Moderat	5 - 10
Fort	10 - 20
Molt fort	20 - 35
Abrupte	35 - 50
Molt abrupte	> 50

Font: DARP, 1995

X. Classificació de la fase selvatinat

Classe	Descripció
No selvatinat	< 2
Lleugerament selvatinat	2 - 4
Moderadament selvatinat	4 - 8
Fortament selvatinat	> 16

Font: USDA, 1983

XI. Descripció de les fases sòdiques(*)

Descripció	Relació d'absorció de sodi (SAR)
No sòdica	< 6
Lleugerament sòdica	6 - 13
Sòdica	> 13

Font: DARP, 1995

(*) Fases de sòdicitat per a algunes autèntiques amb les seqüentes puntuïdes:
De 6 a 100 ves en fertilies amoniaca
De 13 a 100 ves en fertilies sòdiques
De 6 a 60 ves en fertilies sulfàrics

Referències:

Boixadera, J.; R. Danés; J. Porta (1989). "Sistema d'informació de sòls de Catalunya (CatSIS)" Comunicaciones de la XVI Reunión de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. Lleida.

CBDSA. (1983) "SINDARES. Manual para la descripción codificada de suelos en el campo". 137 pp. MAPA, Madrid.

Danés, R. J; Boixadera C; Herrero (1991) "Cartografía de sòls en áreas de regadío de Catalunya". Quaderns Agraris. Des 91: 17-32. Barcelona.

DARP (1995) "Manual per a la descripció i estudi de sòls". Document no publicat. 35 pp. Lleida.

ICC-DGPGA (1993) "Mapa de sòls de Catalunya 1:25.000. Full núm.: 365-1-2 (85-28) Belloc". Barcelona.

ILRS Working Group. "WRB, 2007. World Reference Base for Soil Resources 2006". World Soil Resources Reports n° 103. FAO. Roma.

MAPA (1986) "Métodos oficiales de análisis de suelos". 532 pp. Vol 3. Madrid.

Porta, J.; M. Ferrer; M. Teixidor i R. Poch (1988) "Llisó de la Clínica del Sòl". 115 pp. UPC. Barcelona.

Soil Survey Staff (1975) "Soil Taxonomy. A Basic System for Making and Interpreting Soil Surveys". 754 pp Agric. Handbook n° 436 US Gov. Print Office. Washington.

Soil Survey Staff (1990) "Keys to Soil Taxonomy" SMSS. Tech. Mon. 6. 422 pp. Blacksburg, Virginia.

Soil Survey Staff (1993) "Soil Survey Manual". US Department of Agriculture. 437 pp. Washington.

Soil Survey Staff (1999) "Soil Taxonomy. A Basic System for Making and Interpreting Soil Survey" 869 pp. Agricultural Handbook 436. US Department of Agriculture, National Resources Conservation Service.

USDA (1971) "Guide for interpreting engineering uses of soils. Soil Conservation Service". Washington.

USDA (1983) "National Soil Handbook". Soil conservation Service. Washington.

Van Wambeke, A.; T.R. Forbes (eds). 1986. Guideline for using Soil Taxonomy in the names of soil map units. SMSS Tech. Mon. 10. SCS. Washington. 73 pp.

Tipus de sòls

Sèrie Alcarràs (pèdon tipic ALC-006)

Els sòls de la sèrie Alcarràs són molt profunds, ben drenats i de textura mitjana, amb poca abundància elements grossos. S'han desenvolupat sobre sediments detrítics lacustres fins en forma de terrasses baixes del Segre i la Noguera Ribagorçana i llurs vessants d'erlleg. Es troben associats a formes de relleu suaves, majoritàriament en posició de llom, que, suaviserden, poden mostrar algunes acumulacions secundàries de guix (Ge) i/o carbonats.

La seqüència típica d'horitzons és: Ap-Bw-C.

L'horitzon Ap té un gruix de 30 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5YR 4/6 a 10YR 5/3). La textura és franca i presenta poca abundància elements grossos. El pH és moderadament bàsic. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de mitjà a moderadament alt a alt, i el de matèria orgànica, mitjà.

L'horitzon Bw té un gruix de 50 a 60 cm. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5YR 4/6 a 10YR 4/3). La textura és franca i presenta poca abundància elements grossos. El pH és moderadament bàsic i lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de moderadament alt a alt, i el de matèria orgànica, mitjà.

L'horitzon C té un gruix de més de 100 cm. Presenta abundants elements grossos de petits i mitjans. Presenta abundants carbonats secundaris en forma de nòduls i revestiments als elements grossos. La secció del sòl és de moderadament bàsica a lleugerament alcalina, i el contingut de carbonat càlcic equivalent de moderadament alt a alt.

Aquests sòls es classifiquen com a Xerortent típic, franca fina sobre esquelètica franca, mesclada (calcària), tèrmica (SSS, 1999). Regosòl hàplic (arènic, calcàric) (WRB, 2006).

El pèdon típic d'aquest tipus de sòls en aquest full és ALC-006.

Sèrie Codosa (pèdon tipic LLE-009)

Els sòls de la sèrie Codosa són molt profunds, ben drenats i de textura mitjana, amb poca abundància elements grossos. S'han desenvolupat sobre materials detrítics fins en forma de terrasses baixes del Segre i llurs vessants d'erlleg. Es troben associats a formes de relleu suaves, majoritàriament en posició de llom.

La seqüència típica d'horitzons és: Ap-Bw-C.

L'horitzon Ap té un gruix de 25 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5YR 4/4 a 10YR 5/3). La textura és franca i presenta poca abundància elements grossos. El pH és moderadament bàsic. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de mitjà a moderadament alt, i el de matèria orgànica, mitjà.

L'horitzon Bw té un gruix de 50 a 60 cm. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/3). La textura és franca, i presenta poca abundància elements grossos. El pH és moderadament bàsic i lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de moderadament alt a alt, i el de matèria orgànica, mitjà.

L'horitzon C té un gruix de 30 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/3). La textura és franca-limosa i presenta poca abundància elements grossos. El pH és moderadament bàsic i lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de moderadament alt a alt, i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzon Bw2 té un gruix de 30 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/3). La textura és franca-limosa i presenta poca abundància elements grossos. El pH és moderadament bàsic i lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de moderadament alt a alt, i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzon 2Bk té un gruix variable. Es constitueix per abundants grossos i nòduls de notable duresa de carbonats secundaris. Es troba a partir dels 100 cm de profunditat. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/3). La textura és franca i fa fàcilment. La reacció del sòl és de moderadament bàsica a lleugerament alcalina i el contingut de carbonat càlcic equivalent és de moderadament alt a alt.

Aquests sòls es classifiquen com a Calcixerept típic, franca fina sobre esquelètica franca, mesclada (calcària), tèrmica (SSS, 1999). Calcisòl hàplic (endosaquèlètic) (WRB, 2006).

El pèdon típic d'aquest tipus de sòls en aquest full és LLE-009.

Sèrie Linyola (pèdon tipic ALC-013)

Els sòls de la sèrie Linyola són molt profunds, moderadament ben drenats i de textura mitjana, amb poca abundància elements grossos. S'han desenvolupat sobre materials detrítics fins en forma de terrasses de fons de vall. Es troben associats a formes de relleu suaves, majoritàriament en posició de llom.

La seqüència típica d'horitzons és: Ap-Bw-C.

L'horitzon Ap té un gruix de 30 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/3). La textura és franca-limosa, i presenta poca abundància elements grossos. El pH és moderadament bàsic. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de mitjà a moderadament alt, i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzon Bw té un gruix de 50 a 60 cm. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/3-5/3). La textura és franca-limosa, i presenta poca abundància elements grossos. El pH és moderadament bàsic i lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de moderadament alt a alt, i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

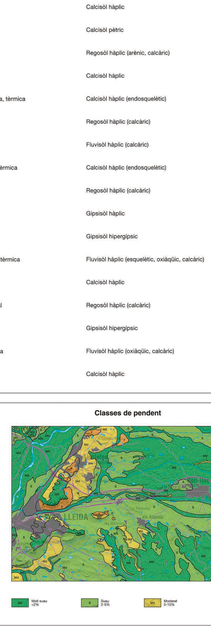
L'horitzon Bw2 té un gruix de 30 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/3-5/3). La textura és franca-limosa, i presenta poca abundància elements grossos. El pH és moderadament bàsic i lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de moderadament alt a alt, i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzon 2Bk té un gruix variable. Es constitueix per abundants grossos i nòduls de notable duresa de carbonats secundaris. Es troba a partir dels 100 cm de profunditat. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/3). La textura és franca i fa fàcilment. La reacció del sòl és de moderadament bàsica a lleugerament alcalina i el contingut de carbonat càlcic equivalent és de moderadament alt a alt.

Aquests sòls es classifiquen com a Calcixerept típic, franca fina, mesclada, tèrmica (SSS, 1999). Calcisòl hàplic (endosaquèlètic) (WRB, 2006).

El pèdon típic d'aquest tipus de sòls en aquest full és ALC-013.

Sèrie Prat (pèdon tipic BEL-003)



Els sòls de la sèrie Prat són molt profunds, moderadament ben drenats i de textura mitjana, amb poca abundància elements grossos. S'han desenvolupat sobre materials detrítics fins en forma de llits i vessants de pendent molt suau per tota la plana de Lleida.

La seqüència típica d'horitzons és: Ap-Bw-Bk-Bz-C. Es tracta de sòls amb un perfil gràfic, en ocasions des de la matèria superfície, abundants accumulacions secundàries de guix, que donen fos a un horitzó hipsàlic; d'altra banda, moltes vegades presenten una capa superior a l'horitzó Ap de 10 cm de gruix.

L'horitzon Ap té un gruix de 20 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5 YR 4/3-4/4 a 10YR 4/3-5/3). La textura fa franca-limosa, i presenta poca abundància elements grossos. El pH és moderadament bàsic i lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de mitjà a moderadament alt, i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzon Bw té un gruix de 50 a 60 cm. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5 YR 4/3-4/4 a 10YR 4/3-5/3). La textura fa franca-limosa, i presenta poca abundància elements grossos. El pH és moderadament bàsic i lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de moderadament alt a alt, i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzon Bz té un gruix de 30 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5 YR 4/3-4/4 a 10YR 4/3-5/3). La textura fa franca-limosa, i presenta poca abundància elements grossos. El pH és moderadament bàsic i lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de moderadament alt a alt, i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzon C té un gruix de 30 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5 YR 4/3-4/4 a 10YR 4/3-5/3). La textura fa franca-limosa, i presenta poca abundància elements grossos. El pH és moderadament bàsic i lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de moderadament alt a alt, i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

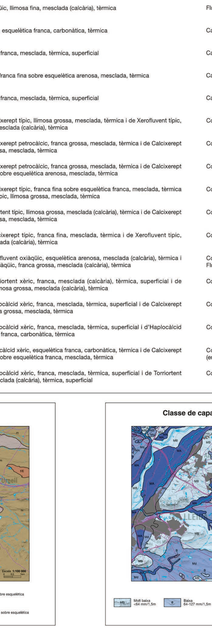
L'horitzon Bk té un gruix de 30 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5 YR 4/3-4/4 a 10YR 4/3-5/3). La textura fa franca-limosa, i presenta poca abundància elements grossos. El pH és moderadament bàsic i lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de moderadament alt a alt, i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzon 2Bz té un gruix de més de 100 cm. Presenta abundants elements grossos de petits i mitjans. Presenta abundants carbonats secundaris en forma de nòduls i revestiments als elements grossos. La secció del sòl és de moderadament bàsica a lleugerament alcalina, i el contingut de carbonat càlcic equivalent de moderadament alt a alt.

Aquests sòls es classifiquen com a Xerofluvent típic, franca fina, mesclada, tèrmica (SSS, 1999). Fluvisòl hàplic (calcàric) (WRB, 2006).

El pèdon típic d'aquest tipus de sòls en aquest full és ALC-003.

Sèrie Saraninit (pèdon tipic BEL-001)



Els sòls de la sèrie Saraninit són molt profunds, de drenatge ràpid i textura mitjana, amb abundants elements grossos. S'han desenvolupat sobre sediments detrítics fins en forma de terrasses de fons de vall. Es troben associats a formes de relleu suaves, majoritàriament en posició de llom.

La seqüència típica d'horitzons és: Ap-Bw-C.

L'horitzon Ap presenta un gruix de 20 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc (de 7,5YR 4/3-4/4 a 10YR 4/3-5/3). La textura fa franca i presenta alguns elements grossos. El pH és moderadament bàsic. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de moderadament alt a molt alt, i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzon Bw, quan apareix, té un gruix d'uns 70 cm. El seu color (humit) és d'ocaceuat a marró groguenc (de 7,5YR 5/4-6/4 a 10YR 5/4-6/3). La textura fa franca i presenta alguns elements grossos. El pH és moderadament bàsic i lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic equivalent és de moderadament alt a molt alt, i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzon Bw amb gran abundància elements grossos. Es troba a partir dels 100 cm de profunditat. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc (de 7,5 YR 4/3-4/4 a 10YR 4/3-5/3). La textura fa franca i presenta alguns elements grossos. La secció del sòl és de moderadament bàsica a lleugerament alcalina, i el contingut de carbonat càlcic equivalent és de moderadament alt a molt alt.

Aquests sòls es classifiquen com a Xerofluvent típic, franca fina sobre esquelètica arenosa, carbonàtica, tèrmica (SSS, 1999). Fluvisòl hàplic (esquelètic, oxiàquic, calcàric) (WRB, 2006).

El pèdon típic d'aquest tipus de sòls en aquest full és BEL-001.

Sèrie Seana (pèdon tipic ALA-022)