CMS - Comes

1 Descripció general

Els sòls del tipus Comes són moderadament profunds, ben drenats i de textures mitjanes, amb pocs o alguns elements grossos. S'han desenvolupat sobre lutites i gresos i els seus dipòsits de meteorització en vessants de pendent suau i moderat de la Depressió de l'Ebre.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bw-2C (lutita).

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

L'horitzó Bw arriba a 60-80 cm de profunditat. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5YR 4-5/4-6 a 10YR 4-6/4-6). La textura és francollimosa, franca o francoargil·lollimosa i presenta pocs o alguns elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic, de moderadament alt a molt alt.

Per sota apareix una lutita, una limolita o, excepcionalment, un gres (horitzó 2C) que presenta sals en la seva composició i pot donar lloc, ocasionalment, a uns pH alcalins.

Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica (SSS, 1999), i com a *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Comes**, Mapa de sòls (1:25.000) de l'àrea regada pels Canals d'Urgell. (DARP[1], 1989).

Sèrie **Castellot**, Estudi detallat de sòls (1:25.000) de la zona a transformar en regadiu dominada pel Canal Segarra-Garrigues. (REGSA[2]-DARP, 1997).

Sèrie **Cristines**, Mapa de sòls detallat (1:25.000) del Garrigues Sud, Bovera-la Granadella.(DARP, 1998).

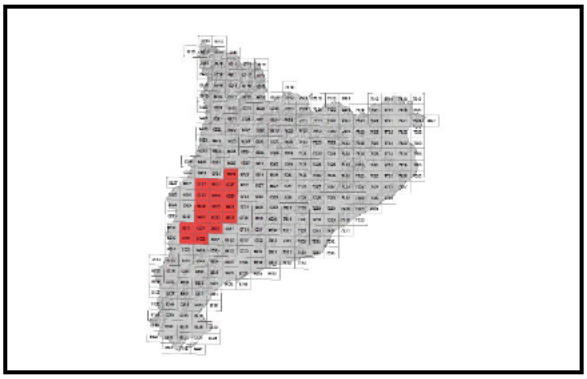
Sèrie **Floresta**, Estudi detallat de sòls (1:25.000) de la zona a transformar en regadiu dominada pel Canal Segarra-Garrigues. (REGSA-DARP, 1997).

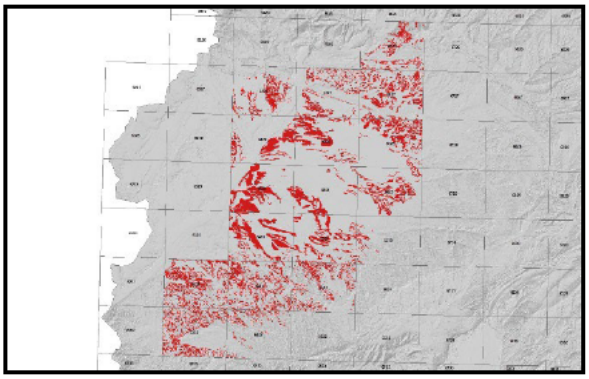
Sèrie **Gualda**, mapa de sòls (1:25.000) de l'àrea regada pel canal de Pinyana. (DARP, 1995).

Sèrie **Madrones**, Estudi detallat de sòls (1:25.000) de la zona a transformar en regadiu dominada pel Canal Segarra-Garrigues. (REGSA-DARP, 1997).

Sèrie **Puelles**, Estudi detallat de sòls (1:25.000) de la zona a transformar en regadiu dominada pel Canal Segarra-Garrigues. (REGSA-DARP, 1997).

3 Distribució i extensió





Extensió aproximada: 25548 ha cartografiades.

[1] DARP: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, de la Generalitat de Catalunya
[2] REGSA, Regs de Catalunya, S.A.

4 Característiques fisicoquímiques

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH (1:2,5 en H_2O)	Matèria orgànica (%)	Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25ºC)	Sodicitat (SAR)	Carbonat càlcic eq. (%)	Guix (%)
Ap	000-030	8,0-8,6	1,1-2,8	0,1-0,7	-	21-46	-
Bw	030-070	8,1-8,8	0,4-1,8	0,1-1,0	-	23-49	-
2C (lutita)	>070	8,2-9,1	0,1-0,6	-	-	20-60	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m^3)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	14-28	36-56	1-15	1250-1600	6-13	17-26	7-14
Bw	12-36	34-59	1-15	1200-1700	5-14	18-29	6-14
2C (lutita)	7-23	27-67	-	-	-	-	-

5 Trets identificatius

- Sòls moderadament profunds desenvolupats sobre lutites i gresos.
- Textures mitjanes amb pocs o alguns elements grossos.

6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús agrícola.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Maldà moderadament profunds, sobre calcàries.

Pedrís més soms.

Preixens més profunds.

Emprius règim de temperatura mèsica.

Foixet El material originari d'aquest tipus de sòl és d'origen eòlic.

8 Pèdon representatiu MCAM-001

Seqüència d'horitzons: Ap-Bw-2C (lutita)
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Mollerussa (IGC, 2009)

Informació general
Data descripció: 14/04/2009
Descriptors: J.Sánchez / D.Fargas
Paratge: -
Municipi: Miralcamp

Cartografia
Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 322618
Coordenada Y (m): 4606928
Z (m): 279

Usos del sòl
Vegetació: Oliveres.
Usos del sòl: Agrícola.
Tecnologia de sòls: Reg localitzat.

Afloraments
Abundància (%): -
Distància mitja (m): -
Naturalesa: -

Geomorfologia
Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Vessant.
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: -
Morfologia local: -
Situació en el perfil: Terç superior.
Pendent general (%): 5 - 10
Pendent local (%): 5 - 10
Orientació: -
Longitud (m): -

Material originari
-

Material subjacent
Lutita.

Elements grossos
Abundància (%): -
Dimensió mitja (cm): -
Naturalesa: -

Crosta superficial
Gruix (mm): -
Consistència: -

Clivellat superficial
Amplada (cm): -
Distància mitja: -

Salinitat
No salí (<2 dS/m a 25ºC).

Profunditat efectiva d'arrelament
40 - 80 cm.

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

Classificació *Soil Taxonomy* (SSS, 1999):
Xerorthent típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):
Haplic Regosol (Calcaric).

Descripció perfil
000-030 cm Ap
EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 10YR 4/3. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Poca, grava, mitjana, subangular, calcàries. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, fina. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Molt alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

030-065 cm Bw
EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 10YR 4/6. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Poca, grava, fina, subangular, calcàries. ESTRUCTURA: Forta, en blocs subangulars, mitjana. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Ferm. SISTEMA RADICULAR: Normal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Molt alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

065-100/999 cm 2C (lutita)

Resultats analítics

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 ºC)	Matèria orgànica (%)	Carbonat càlcic eq.(%)	Calcària activa (%)	Guix (%)
		H_2O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap	000-030	8,1	-	-	0,35	3,54	26	-	-
Bw	030-065	8,1	-	-	0,58	1,41	25	-	-
2C (lutita)	065-100/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elements grossos (%) Ø >2 mm	Granulometria (%)							
	Arena (Ø en mm)			Llim (Ø en mm)			Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
1-5	13	14	27	14	38	52	21	FL
1-5	10	13	23	18	37	55	22	FL
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Complex de canvi					Humitat					
CIC cmol(+)/kg	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) a				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m³)
	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Na^{+}	K^{+}	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
15,1	37,3	1,6	0,1	1,3	-	-	23	8	-	-
12,0	38,5	4,3	0,3	0,8	-	-	20	8	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Data d'actualització

11/04/2024