

## **CPG - Comapregona**

### **1 Descripció general**

Els sòls del tipus Comapregona són molt profunds, ben drenats i de textures mitjanes, amb alguns elements grossos. S'han desenvolupat sobre materials terrígens fins als fons de vall i aiguafons de la Depressió de l'Ebre.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic tot i que, ocasionalment, poden mostrar alguna acumulació secundària de guix i/o carbonats. La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bw(k).

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

Per sota, i fins a una profunditat de més de 120 cm, apareix una seqüència d'horitzons Bw(k). El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5YR 4-5/4-6 a 10YR 4-5/4-6). La textura és francollimosa, francoargil·lollimosa o francoargilosa i presenta pocs o molt pocs elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut en carbonat càlcic, d'alt a molt alt. Ocasionalment, pot presentar poques acumulacions secundàries de carbonat en forma de pseudomicelis o vermiformes de guix que donen lloc a un horitzó càmbic.

Per sota es troben sediments detrítics, una lutita, una limolita o en ocasions, una capa de graves.

Aquests sòls es classifiquen com a *Haploxerept* fluvèntic, franca fina, carbonàtica, mèsica (SSS, 1999), i com a *Fluvic Cambisol* (*Calcaric, Siltic*) (IUSS, 2007).

## 2 Origen/Antecedents

Sèrie Comapregona, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Belianes 389-2-2 (66-30). ICGC<sup>1</sup>, 2018.

## 3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 7726 ha cartografiades.

## 4 Característiques fisicoquímiques

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH (1:2,5 en H <sub>2</sub> O)	Matèria orgànica (%)	Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicitat (SAR)	Carbonat càlcic eq. (%)	Guix (%)
Ap	000-030	7,9-8,6	1,4-3,1	-	-	35-53	-
Bw(k)	030-120/999	8,0-8,6	0,7-1,8	-	-	35-55	-

  

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	15-39	44-60	< 5	1150-1500	9-14	21-32	10-16
Bw(k)	17-38	44-59	< 5	1200-1500	8-14	18-30	9-15

<sup>1</sup> ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

### 5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds desenvolupats sobre materials terrígens fins.
- Textures mitjanes amb alguns elements grossos.
- Presenten poc desenvolupament edàfic, tot i que, ocasionalment, poden mostrar alguna acumulació secundària de guix i/o carbonats.

### 6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús agrícola.

### 7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

<b>Mussons</b>	sòls de família textural franca fina de la Conca Central.
<b>Alcarràs</b>	sòls sense acumulacions secundàries de carbonats i/o guix de família textural franca fina i règim de temperatura tèrmic.
<b>Comelles</b>	sòls sense acumulacions secundàries de carbonats i/o guix de família textural llimosa grossa i règim de temperatura tèrmic.
<b>Falcons</b>	sòls sense acumulacions secundàries de carbonats i/o guix de família textural franca grossa i règim de temperatura tèrmic.
<b>Major</b>	no presenten taques d'oxidoreducció i de família textural fina.
<b>Comacabota</b>	en posició de vessant i format en abancaments de pedra seca.

8 Pèdon representatiu MALD-009



Seqüència d'horitzons: Ap-A-C (graves)-Bw1-C (graves)-Bw2  
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Belianes (ICGC, 2018)

### Informació general

Data descripció: 16/02/2018  
Descriptors: I.Simó  
Paratge: Coma d'en Serine.  
Municipi: Maldà

### Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 337700  
Coordenada Y (m): 4601038  
Z (m): -

### Usos del sòl

Vegetació: Ametllers.  
Usos del sòl: Agrícola.  
Tecnologia de sòls: Secà sense drenatge.

### Afloraments

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

### Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.  
Forma del relleu: Fons.  
Modificació de la forma: Terrasses.  
Dinàmica de la forma:  
Intensitat dels processos:  
Tipus de pendent: Simple.  
Morfologia local: Rectilínia en perfil i planta.  
Situació en el perfil: Al terç inferior de la forma.  
Pendent general (%): < 2%  
Pendent local (%): 2 - 5 %  
Orientació: S  
Longitud (m): 200

### Descripció perfil

#### 000-040 cm Ap

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Pocs, grava mitja, subangular-esferoidal, calcària. ESTRUCTURA: Moderada, blocs subangulars, grossa. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT HUMANA: Ceràmiques, vidres, maons. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Abrupte, irregular. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

#### 040-068 cm A

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 4/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, grava mitja, subangular-esferoidal, calcària. ESTRUCTURA: Moderada, blocs subangulars, mitjana. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Abrupte, pla.

### Material originari

Sediments detrítics.

### Material subjacent

Dipòsits al·luvials.

### Elements grossos

Abundància (%): < 5 %  
Dimensió mitja (cm): 2 - 6  
Naturalesa: -

### Crosta superficial

Gruix (mm): -  
Consistència: -

### Clivellat superficial

Amplada (cm): -  
Distància mitja: -

### Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

### Profunditat efectiva d'arrelament

80 - 120 cm

### Aigua del sòl

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

### Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

*Xerofluvent* típic, llimosa grossa, mesclada (calcària), mèsica.

### Classificació WRB (IUSS, 2007):

*Haplic Fluvisol.*

**068-072 cm C (graves)**

EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. ELEMENTS GROSSOS: Abundants.

**072-135 cm Bw1**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 5/4.  
OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoargil·lollimosa. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, grava grossa, subangular-esferoidal, calcària. ESTRUCTURA: Dèbil, blocs subangulars, fina.  
COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Ferm. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Molt alta. LÍMIT INFERIOR: Abrupte, pla.

**135-140 cm C (graves)**

EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. ELEMENTS GROSSOS: Abundants.

**140-200/999 cm Bw2**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 5/6. EST.  
OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoargil·loarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, grava mitja, subangular-esferoidal, calcària. ESTRUCTURA: Dèbil, blocs subangulars, fina.  
COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Molt ferm. ACUMULACIONS: Molt poques, nòduls, fines, esfèrica, carbonats. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Molt alta.

**Resultats analítics**

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Matèria orgànica (%)	Carbonat càlcic eq.(%)	Calcària activa (%)	Guix (%)
		H <sub>2</sub> O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap	000-040	8,1	-	-	0,18	1,3	55	-	-
A	040-068	8,1	-	-	0,18	1,3	49	-	-
C (graves)	068-072	-	-	-	-	-	-	-	-
Bw1	072-135	8,0	-	-	0,22	1,0	51	-	-
C (graves)	135-140	-	-	-	-	-	-	-	-
Bw2	140-200/999	7,9	-	-	0,57	0,7	59	-	-

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	1	8	9	13	39	52	40	FAGL
5 - 15	1	12	13	16	35	51	36	FAGL
35 - 70	-	-	-	-	-	-	-	-
5 - 15	4	15	19	14	33	47	34	FAGL
35 - 70	-	-	-	-	-	-	-	-
5 - 15	7	17	24	17	31	48	29	FAG

CIC cmol(+)/kg	Complex de canvi				Humitat				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m <sup>3</sup> )
	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) a					
	Ca <sup>2+</sup> (*)	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
11,9	40,5	2,9	0,1	0,6	-	-	27	12	-	1453
13,6	40,9	3,8	0,2	0,3	-	-	27	12	-	1394
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12,4	39,5	4,8	0,2	0,3	-	-	26	12	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10,4	38,3	7,0	0,2	0,2	-	-	24	10	-	-

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

## 9 Data d'actualització

11/04/2024