

CRD - Cordó

1 Descripció general

Els sòls del tipus Cordó són molt profunds, ràpidament drenats i de textures grosses amb molt pocs elements grossos. S'han desenvolupat sobre dipòsits litorals de sorres a la Façana Litoral.

El perfil presenta molt poc desenvolupament edàfic, tot just una petita acumulació de matèria orgànica en l'horitzó superficial. La seqüència típica d'horitzons és A-C (sorres).

L'horitzó A té un gruix de 20 a 30 cm. El seu color (humit) és de castany groguenc fosc a marró groguenc clar (10YR 3-4/4-6). La textura és arenosa o arenofranca i presenta molt pocs elements grossos. El pH és lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic és de moderadament alt a alt i el de matèria orgànica, molt baix o baix.

L'horitzó C arriba a més de 120 cm. El seu color (humit) és de marró oliva a verd oliva groguenc (2,5Y 4-5/4-6). La textura és arenosa o arenofranca i presenta molt pocs elements grossos. El pH és lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic, de moderadament alt a alt. Aquest horitzó no ha desenvolupat estructura edàfica.

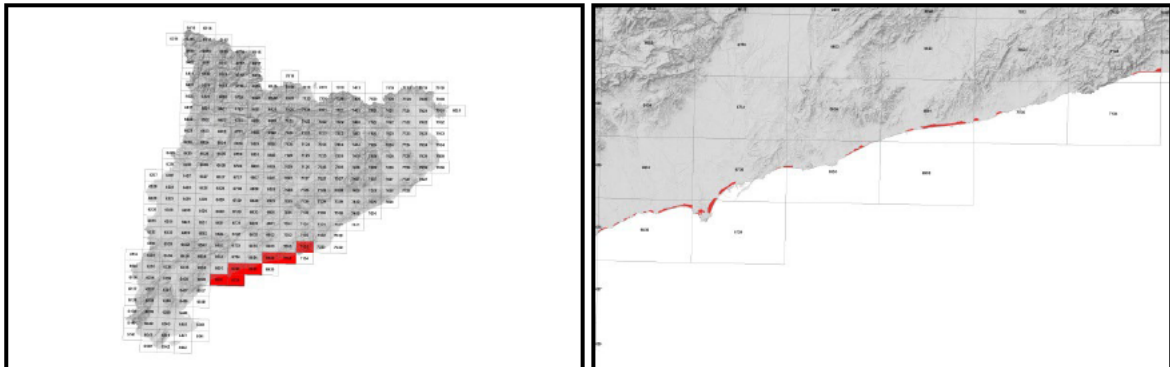
Aquests sòls es classifiquen com a *Xeropsamment típic*, mesclada (calcària), tèrmica (SSS, 1999), i com a *Haplic Arenosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Cordó**, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, el Vendrell 394-2-1 (76-29). IGC¹, 2012.

¹ IGC: Institut Geològic de Catalunya

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 510 ha cartografiades.

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. (%)	Guix (%)
A	000-030	8,4-9,0	0,5-1,4	0,13-0,27	<2	21-36	-
C (sorres)	030-120/999	8,4-8,9	0,2-0,6	0,14-0,27	<2	24-39	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	1-8	2-10	<1	1100-1400	1-5	10-16	3-5
C (sorres)	1-8	2-12	<1	1200-1600	1-5	10-18	3-6

5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds desenvolupats sobre dipòsits litorals.
- Textures grosses amb molt pocs elements grossos.
- L'únic desenvolupament edàfic que presenta és acumulació de matèria orgànica, sense estructura, material solt.

6 Usos del sòl

Aquests sòls no acostumen a tenir una gestió específica, quan es troben en estat natural, hi trobem plantes colonitzadores de dunes. El seu principal ús és recreatiu i reservori genètic de flora i fauna.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Maresme sòls imperfectament drenats. Poden presentar una lleugera salinitat.

Madrigueres sòls profunds desenvolupats sobre dipòsits litorals. Presenten un horitzó petrocàlcic en la seva base.

8 Pèdon representatiu CALF-011



Seqüència d'horitzons: A-B
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de el Vendrell (IGC, 2012)

Informació general

Data descripció: 10/07/2012
Descriptors: M.Vicens / B.Duran / E.Ascaso
Paratge: Maresme
Municipi: Calafell

Cartografia

Full 1:25.000: 69-34
Sistema de projecció: UTM
Fus: 31
Coordenada X (m):
Coordenada Y (m):
Z (m):

Usos del sòl

Vegetació: Maresme
Usos del sòl: Zona humida
Tecnologia de sòls: No descrita

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica
Forma del relleu: Dunes
Modificació de la forma: No descrita
Dinàmica de la forma: No descrita
Intensitat dels processos: No descrit
Tipus de pendent: -
Morfologia local: -
Situació en el perfil: -
Pendent general (%): <2
Pendent local (%): <2
Orientació: Tot vent
Longitud (m):

Descripció perfil

000-030 cm A

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 10YR 5/2. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Arenofranca. ELEMENTS GROSSOS: Sense. ESTRUCTURA: Sense. COMPACITAT: Solt. ACUMULACIONS: Inexistents. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Inapreciable. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %): Alta. LIMIT INFERIOR: Gradual, pla. **EPIPEDÍO OCHRIC.**

030-035/999 cm B

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 10YR 6/3. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Arenofranca. ELEMENTS GROSSOS: Sense. ESTRUCTURA: Sense. COMPACITAT: Solt. ACUMULACIONS: Inexistents. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Inapreciable. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %): Alta.

Material originari

Dipòsits litorals

Material subjacent

Dipòsits litorals

Elements grossos

Abundància (%): Sense
Dimensió mitja (cm): -
Naturalesa: -

Crosta superficial

Gruix (mm): No descrit
Consistència: -

Clivellat superficial

Amplada (cm): No descrit
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 Soil taxonomy (SSS, 1999):

Xeropsamment típic, mesclada, tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Arenosol (Calcaric).

Resultats analítics

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Matèria orgànica (%)	Carbonat càlcic eq.(%)	Calcària activa (%)	Guix (%)
		H ₂ O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
A	000-030	8,5	-	-	0,13	0,3	26	-	-
B	030-035/999	8,5	-	-	0,13	0,3	24	-	-

Elements grossos (%) Ø >2 mm	Granulometria (%)							
	Arena (Ø en mm)			Llim (Ø en mm)			Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	2.00-0,2	0,2- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
-	95,6	0,9	96,5	1,0	0,5	1,5	2	Ar
-	94,5	2,0	96,5	1,0	0,5	1,5	2	Ar

CIC cmol(+)/kg	Complex de canvi				Humitat				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m ³)
	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) a					
	(*)Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
1,0	18,8	0,9	0,1	0,1	-	-	2	1	-	1265
0,7	17,8	0,9	0,1	0,1	-	-	1	1	-	1360

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

9 Data d'actualització

29/12/2023