

SNL - Sinols

1 Descripció general

Els sòls del tipus Sinols són molt profunds, ben drenats i de textures grosses, amb abundants elements grossos d'esquist i granit. S'han desenvolupat sobre sediments detrítics terrígens d'origen al·luvial-col·luvial als vessants suaus i moderats de la Depressió de l'Empordà.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és A(p)-Bw/C (graves).

L'horitzó A(p) té un gruix d'uns 30 cm. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc fosc (de 7,5YR 4/3 a 10YR 3/6). La textura és francoarenosa i presenta molts elements grossos de mida grava i còdol. El pH és de mitjanament àcid a mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és nul o molt baix i el de matèria orgànica, de molt baix a baix.

Per sota, fins a una profunditat de més de 120 cm, apareix una seqüència d'horitzons que presenten abundants elements grossos. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc clar (de 7,5YR 4/4 a 10YR 6/4). La textura és francoarenosa i presenta abundants elements grossos que, ocasionalment, arriben a mida de bloc. El pH és de mitjanament àcid a mitjanament bàsic i el contingut de carbonat càlcic, nul o molt baix.

Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* típic, esquelètica franca, mesclada (no àcida), tèrmica (SSS, 1999), i com a *Haplic Regosol (Eutric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

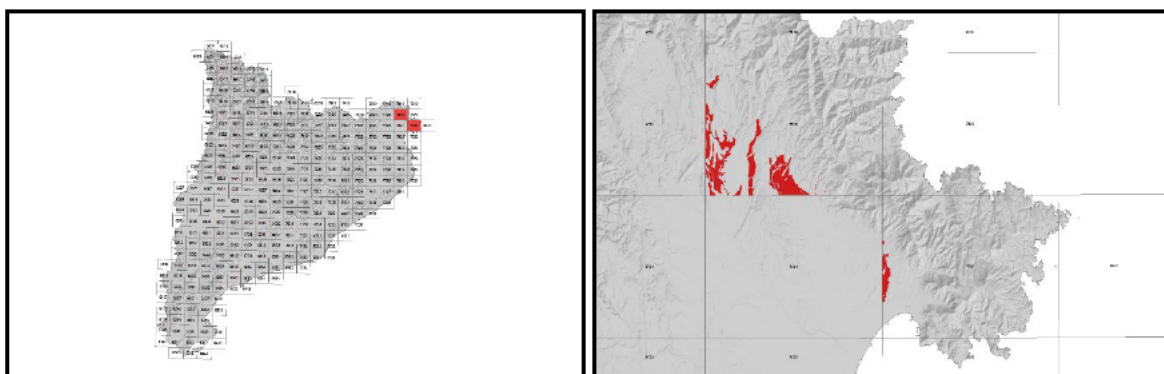
Sèrie **Sinols**, Geotrebball IV. Mapa de sòls de Catalunya, Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2). ICGC¹, 2016.

Sèrie **Torre del vent**. Mapa de sòls a escala 1:25.000 de termes municipals del full de Roses (79-21).

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Sèrie **Bellavista**. Treballs de recopilació d'informació, de camp, de recollida de mostres i d'elaboració de cartografia de sòls a zones de l'Alt Empordà. Lliurament 2: Cap de Creus (80-21/259-2-1), Far de Roses (79-22/259-1-2) i Roses (79-21/259-1-1).

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 1048 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(p)	000-030	5,6-8,1	0,8-3,6	-	-	0-5	-
Bw/C (graves)	030-120/999	5,8-8,1	0,1-1,4	-	-	0-2	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	6-15	19-37	15-35	1200-1500	4-13	12-25	4-9
Bw/C (graves)	4-19	11-34	35-70	-	3-12	6-21	3-10

5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds desenvolupats sobre sediments detrítics terrígens.
- Textures grosses amb abundants elements grossos d'esquist i granit.
- Presenten poc desenvolupament edàfic.

6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús agrícola.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Alzeda ha desenvolupat un horitzó argílic.

Xirau presenta un major contingut d'elements grossos i de mida més gran (blocs).

Satlle sòls amb pocs elements grossos.

8 Pèdon representatiu PSAV-006



Seqüència d'horitzons: A-Bw-C (graves)

Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Roses, Cap de Creus i Far de Roses. (ICGC, 2016)

Informació general

Data descripció: 08/10/2015
Descriptors: S.Figueras / J.López
Paratge: la Ciutat
Municipi: Palau-saverdera

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 512386
Coordenada Y (m): 4684268
Z (m): 130

Usos del sòl

Vegetació: Prat, vinya en desús.
Usos del sòl: Agrícola.
Tecnologia de sòls: -

Afloraments

Abundància (%): 2 - 10
Distància mitja (m): > 50
Naturalesa: Granit.

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Vessant.
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Simple.
Morfologia local: Situat en una àrea rectilínia.
Situació en el perfil: En la meitat de la forma.
Pendent general (%): 20 - 33
Pendent local (%): 20 - 33
Orientació: S
Longitud (m): -

Descripció perfil

000-009 cm A

EST. HUMITAT: Humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 3/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenofranca. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, grava fina, subangular-esferoidal, esquist, quars. ESTRUCTURA: Dèbil, granular composta, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Molt friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Formigues, baixa. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Abrupte, pla. **EPIPEDÍO OCHRIC.**

009-051 cm Bw

EST. HUMITAT: Humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenofranca. ELEMENTS GROSSOS: Abundants, grava fina, subangular-esferoidal, esquist, quars. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, fina-moderada. COMPACITAT: Lleugerament compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA

Material originari

Dipòsits col·luvials.

Material subjacent

Dipòsits col·luvials.

Elements grossos

Abundància (%): 15 - 30
Dimensió mitja (cm): 6 - 15
Naturalesa: Granit, quarsita.

Crosta superficial

Gruix (mm): -
Consistència: -

Clivellat superficial

Amplada (cm): -
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: humit.
Nivell freàtic (cm): -

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent típic, esquelètica franca, mesclada (no àcida), tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol (Eutric, Skeletic).

RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Net, ondulat.

051-101/999 cm C (graves)

EST. HUMITAT: Humit. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. ELEMENTS GROSSOS: Dominants, pedres, subarrodonit-esferoidal, esquist, quars. ESTRUCTURA: Sense. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Solt. SISTEMA RADICULAR: Irregular (condicionat per la capa de graves). ACTIVITAT BIOLÒGICA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la.

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	000-009	6,6	-	-	0,05	1,0	0	-	-
Bw	009-051	6,0	-	-	0,08	0,2	0	-	-
C (graves)	051-101/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elements grossos (%) Ø >2 mm	Granulometria (%)							Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	Arena (Ø en mm)			Llim (Ø en mm)					
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL			
5 - 15	67	13	80	8	9	17	4	ArF	
35 - 70	66	12	78	6	9	15	7	ArF	
> 70	-	-	-	-	-	-	-	-	

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		
4,4	3,0	0,8	0,1	0,3	-	-	17	5	-	-
4,3	3,2	0,9	0,1	0,1	-	-	13	4	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023