

SNL - Sinols

1 Descripción general

Los suelos del tipo Sinols son muy profundos, bien drenados y de texturas gruesas, con abundantes elementos gruesos de esquisto y granito. Se han desarrollado sobre sedimentos detríticos terrígenos en las laderas suaves y moderadas de la Depressió de l'Empordà.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es A(p)-Bw/C (gravas).

El horizonte A(p) tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 4/3 a 10YR 3/6). La textura es franco-arenosa y presenta muchos elementos gruesos de tamaño grava y guijarro. El pH es de medianamente ácido a medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es nulo o muy bajo y el de materia orgánica, de muy bajo a bajo.

Por debajo, hasta una profundidad de más de 120 cm, aparece una secuencia de horizontes que presentan abundantes elementos gruesos. Su color (húmedo) es de marrón a marrón amarillento claro (de 7,5YR 4/4 a 10YR 6/4). La textura es franco-arenosa y presenta abundantes elementos gruesos que, ocasionalmente, llegan a tamaño de bloque. El pH es de medianamente ácido a medianamente básico y el contenido de carbonato cálcico, nulo o muy bajo.

Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, esquelética franca, mezclada (no ácida), térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol (Eutric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

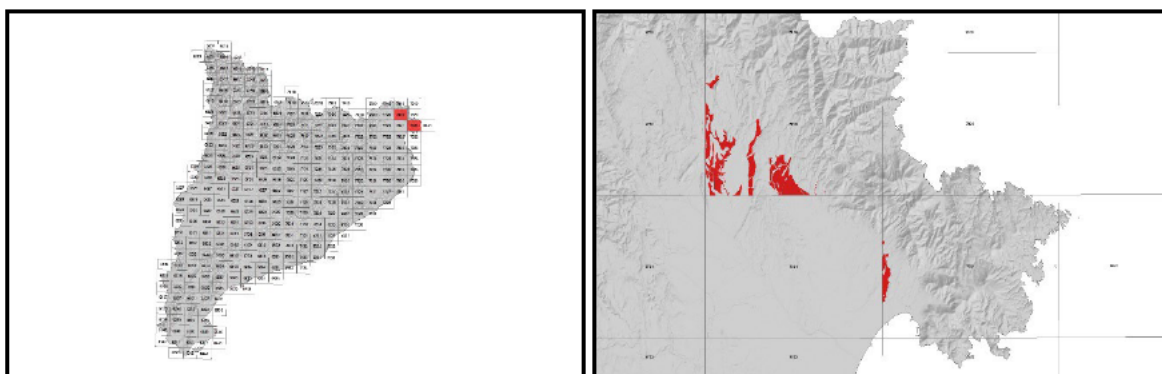
Serie **Sinols**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2). ICGC¹, 2016.

Serie **Torre del vent**. Mapa de suelos a escala 1:25.000 de términos municipales de la hoja de Roses (79-21).

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Serie **Bellavista**. Trabajos de recopilación de información, de campo, de recogida de muestras y de elaboración de cartografía de suelos en zonas del Alt Empordà. Entrega 2: Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2).

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 1048 ha cartografiadas.

4 Características fisicoquímicas

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH (1:2,5 en H ₂ O)	Materia orgánica (%)	Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicidad (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
A	000-030	5,6-8,1	0,8-3,6	-	-	0-5	-
Bw/C (gravas)	030-120/999	5,8-8,1	0,1-1,4	-	-	0-2	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	6-15	19-37	15-35	1200-1500	4-13	12-25	4-9
Bw/C (gravas)	4-19	11-34	35-70	-	3-12	6-21	3-10

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados sobre sedimentos detríticos terrígenos.
- Texturas gruesas con abundantes elementos gruesos de esquisto y granito.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Alzeda ha desarrollado un horizonte argílico.

Xirau presenta un mayor contenido de elementos gruesos y de tamaño más grande (bloques).

Satlle suelos con pocos elementos gruesos.

8 Pedión representativo PSAV-006



Secuencia de horizontes: A-Bw-C (gravas)

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Roses, Cap de Creus y Far de Roses. (ICGC, 2016)

Información general

Fecha descripción: 08/10/2015
Descriptores: S.Figueras / J.López
Paraje: la Ciutat
Municipio: Palau-saverdera

Cartografía

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

Usos del suelo

Vegetación: prado, viña en desuso.
Usos del suelo: agrícola.
Tecnología de suelos: -

Afloramientos

Abundancia (%): 2 - 10
Distancia media (m): > 50
Naturaleza: granito.

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: ladera.
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: situado en un área rectilínea.
Situación en el perfil: en la mitad de la forma.
Pendiente general (%): 20 - 33
Pendiente local (%): 20 - 33
Orientación: S
Longitud (m): -

Descripción perfil

000-009 cm A

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 3/4. MANCHAS: no hay.
EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: areno-franca. ELEMENTOS GRUESOS:
algunos, grava fina, subangular-esferoidal, esquisto, cuarzo. ESTRUCTURA: débil, granular
compuesta, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): muy friable.
SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: hormigas, baja. PRUEBAS DE CAMPO
(reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: abrupto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

009-051 cm Bw

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: no hay.
EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: areno-franca. ELEMENTOS GRUESOS:
abundantes, grava fina, subangular-esferoidal, esquisto, cuarzo. ESTRUCTURA: débil, en bloques
subangulares, fina-moderada. COMPACIDAD: ligeramente compacto. CONSISTENCIA (húmedo):

Material originario

Depósitos coluviales.

Material subyacente

Depósitos coluviales.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 15 - 30
Tamaño modal (cm): 6 - 15
Naturaleza: granito, cuarcita.

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

> 120 cm

Agua del suelo

Clase de drenaje: bien drenado.
Estado de humedad: húmedo.
Nivel freático (cm): -

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent típico, esquelética franca, mezclada
(no ácida), térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol (Eutric, Skeletic).

friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: neto, ondulado.

051-101/999 cm C (gravas)

EST. HUMEDAD: húmedo. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. ELEMENTOS GRUESOS: dominantes, piedras, subarrodónit-esferoidal, esquisto, cuarzo. ESTRUCTURA: no hay. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): suelto. SISTEMA RADICULAR: irregular (condicionado por la capa de gravas). ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula.

Resultados analíticos

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)	Caliza activa (%)	Yeso (%)
		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 (gravas)	051-101/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	Arena (Ø en mm)			Limo (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	Complejo de cambio				Humedad				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m ³)
	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) 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 calcio extraíble puede contener calcio de carbonatos y/o yeso

9 Fecha de actualización

29/12/2023