

## SLL - Serrallarga

### 1 Descripció general

Els sòls del tipus Serrallarga són molt soms, ràpidament drenats i de textures mitjanes, amb alguns elements grossos procedents del material subjacent. S'han desenvolupat sobre guix en les divisòries i vessants de pendent suau i moderat de l'anticlinal de la Serra d'Almenara.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és A-R (guix).

L'horitzó A arriba a una profunditat màxima de 20 cm. El seu color (humit) és de marró oliva clar a verd oliva fosc (de 2,5Y 5-6/3 a 5Y 3/6). La textura és franca o francoarenosa i presenta alguns elements grossos procedents de la roca de guix subjacent. El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és de mitjà a alt, el de guix, alt, i el de matèria orgànica, de molt baix a mitjà.

Per sota s'hi troba una roca de guix, que constitueix l'horitzó R.

Aquests sòls es classifiquen com a *Torriorthent* xèric, franca, gípsica, tèrmica, superficial (SSS, 1999), i com a *Haplic Regosol (Gypsic)* (IUSS,2007).

### 2 Origen/Antecedents

Sèrie **Serrallarga**, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Balaguer (64-27 / 359-2-1). ICGC<sup>1</sup>, 2019.

---

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

### 3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 1157 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 (%)
A	000-015	7,8-8,0	1,0-2,5	-	-	12-33	-
R (guix)	>015	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	8-15	30-43	5-15	900-1200	4-8	21-26	10-15
2C (guix)	-	-	-	-	-	-	-

### 5 Trets identificatius

- Sòls molt sòms desenvolupats sobre guix.
- Textures mitjanes amb alguns elements grossos.
- Sòls amb poc desenvolupament edàfic.

### 6 Usos del sòl

Aquests sòls no tenen una gestió específica.

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

**Montclar**            sòls soms i ben drenats.

**Costes**             sòls soms de la Conca Central.

8 Pèdon representatiu CdFA-002



Seqüència d'horitzons: A-R (guix)  
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Balaguer (64-27 / 359-2-1). (ICGC, 2019)

### Informació general

Data descripció: 12/12/2017  
Descriptors: A.Baltiérrez / F.Fonseca  
Paratge: Serra Llarga  
Municipi: Castelló de Farfanya

### Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 308516  
Coordenada Y (m): 4631793  
Z (m): 381

### Usos del sòl

Vegetació: Matoll baix.  
Usos del sòl: Matoll.  
Tecnologia de sòls: Secà sense drenatge.

### Afloraments

Abundància (%): 50 - 90  
Distància mitja (m): -  
Naturalesa: Guix.

### 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: Rectilínia en perfil i planta.  
Situació en el perfil: Al terç inferior de la forma.  
Pendent general (%): 35 - 70  
Pendent local (%): 35 - 70  
Orientació: S  
Longitud (m): -

### Descripció perfil

#### 000-010 cm A

EST. HUMITAT: Humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 2,5Y 6/3. TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francollimosa. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, grava fina, subangular-tabular, guix. ESTRUCTURA: Moderada, granular, grossa. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. CIMENTACIONS: No cimentat. CUTANS: No n'hi ha. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Copròlits. ACTIVITAT HUMANA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Molt alta. LÍMIT INFERIOR: Contacte lític, ondulat. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

#### 010-030/999 cm R (guix)

### Material originari

Sediments detrítics.

### Material subjacent

Guix.

### 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 25°C)

### Profunditat efectiva d'arrelament

< 20 cm

### Aigua del sòl

Classe de drenatge: Ràpidament drenat.  
Estat d'humitat: Sec.  
Nivell freàtic (cm): -

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

*Torriorthent* xèric, franca, gípsica, mèsica.

### Classificació WRB (IUSS, 2007):

*Gypsic Leptic Regosol.*

**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					
A	000-010	7,9	-	-	2,32	2,8	30	-	-
R (guix)	010-030/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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	21	29	50	28	14	42	9	F	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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		
7,1	216,2	1,2	0,1	0,2	-	-	23	12	-	1135
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**9 Data d'actualització**

11/04/2024