

PDS - Pedrisses

1 Descripció general

Els sòls del tipus Pedrisses són molt soms, ràpidament drenats i de textures mitjanes, amb molts elements grossos. S'han desenvolupat sobre calcàries a les divisòries i vessants de pendents forts i abruptes del Prepirineu.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és O-A-2R (calcària).

L'horitzó orgànic O apareix exclusivament en àrees forestals. És format principalment per fulles i restes vegetals, més o menys descompostes i que difícilment superen un centímetre de gruix.

L'horitzó A té un gruix de menys de 20 cm. El seu color (humit) és de marró fosc a marró groguenc fosc (de 7,5YR 3-4/4 a 10YR 3-4/4). La textura és franca i presenta d'alguns a molts elements grossos. El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és molt alt i el de matèria orgànica, de mitjà a abundant.

Per sota, apareix l'horitzó 2R. Es tracta d'una roca calcària.

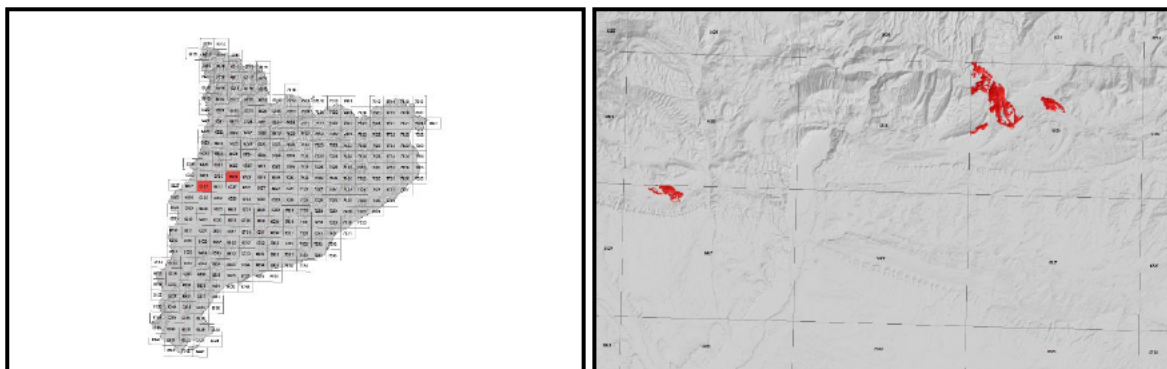
Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* lític, franca, carbonàtica, mèsica (SSS, 1999), i com a *Haplic Leptosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Pedrisses**, Geotrebball IV. Mapa de sòls de Catalunya, Balaguer (64-27 / 359-2-1). ICGC¹, 2019.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 407 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 (%)
Ap	000-015	8,1-8,4	4,4-5,6	-	-	42-66	-
2R (calcària)	>015	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	9-20	38-48	5-15	900-1200	12-18	13-26	6-13
2R (calcària)	-	-	-	-	-	-	-

5 Trets identificatius

- Sòls molt sòms desenvolupats sobre calcàries.
- Textures mitjanes amb molts elements grossos.

6 Usos del sòl

Aquests sòls no tenen una gestió específica.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Ventalloles	sòls soms de família mineralògica mesclada, ben drenat.
Clariana	sòls soms de família mineralògica mesclada i alguns elements grossos.
Alcanó	sòls soms de família mineralògica mesclada, ben drenat, en règim de temperatura tèrmic.

8 Pèdon representatiu CdFA-005



Seqüència d'horitzons: A-R (calcària)

Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Balaguer (64-27 / 359-2-1). (ICGC, 2019).

Informació general

Data descripció: 01/02/2018
Descriptors: A.Baltíerrez / F.Fonseca
Paratge: Serra de Boïgues
Municipi: Castelló de Farfanya.

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 308617
Coordenada Y (m): 4633394
Z (m): 485

Usos del sòl

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

Afloraments

Abundància (%): 25 - 50
Distància mitja (m): -
Naturalesa: Calcària.

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: Convexa en perfil i planta.
Situació en el perfil: A la meitat de la forma.
Pendent general (%): 35 - 70
Pendent local (%): 35 - 70
Orientació: E
Longitud (m): -

Descripció perfil

000-010/025 cm A

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 3/4. TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, grava mitja. ESTRUCTURA: Angular-tabular, calcària, moderada, granular, mitjana. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. CIMENTACIONS: No cimentat. CUTANS: No n'hi ha. SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte lític. ACTIVITAT BIOLÒGICA: No observada. ACTIVITAT HUMANA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Molt alta. LÍMIT INFERIOR: Abrupte, irregular. **EPIPEDÍO OCHRIC.**

010/025-030/999 cm R (calcària)

Material originari

Sediments detrítics.

Material subjacent

Calcària.

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 - 40 cm

Aigua del sòl

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

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent lític, franca, carbonàtica, mèsica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Leptosol.

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	000-010/025	8,4	-	-	0,23	4,3	69	-	-
R (calcària)	010/025-030/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
5 - 15	23	19	42	22	15	37	20	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Complex de canvi					Humitat					
CIC cmol(+)/kg	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) a				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m³)
	Ca ²⁺ (*)	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
11,5	40,9	1,6	0,1	0,3	-	-	12	6	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Data d'actualització

11/04/2024