

PLS - Pils

1 Descripció general

Els sòls del tipus Pils són moderadament profunds, ben drenats i de textures grosses o mitjanes, amb molts elements grossos. S'han desenvolupat sobre esquists, a les parts baixes dels vessants suaus i moderats del Pirineu Litoral.

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

L'horitzó Oi, quan apareix, és format principalment per acícules i fulles, més o menys descompostes, que difícilment supera els 2-3 cm de gruix.

L'horitzó A té un gruix de 20 a 30 cm. El seu color (humit) és de castany fosc a marró groguenc fosc (de 7,5YR 3/2 a 10YR 3/4). La textura és francoarenosa o franca i presenta molts o abundants elements grossos. El pH és de mitjanament a lleugerament àcid. El contingut de carbonat càlcic és nul o molt baix i el de matèria orgànica, baix o mitjà.

L'horitzó Bw té un gruix de 30 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró fosc a marró groguenc fosc (de 7,5YR 3/3 a 10YR 3/4). La textura és francoarenosa i presenta molts o abundants elements grossos. El pH és de fortament àcid a lleugerament àcid i el contingut de carbonat càlcic, nul o molt baix.

Per sota apareix l'horitzó R. Es tracta d'un esquist.

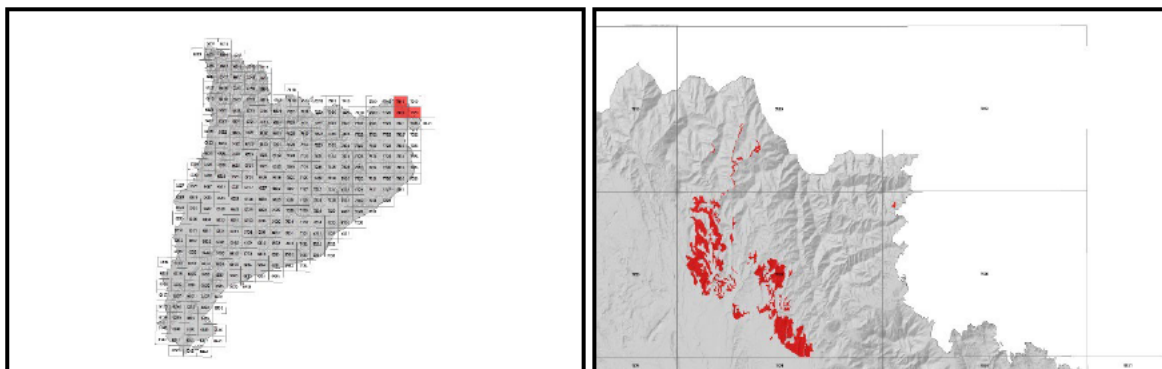
Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* típic, franca grossa, mesclada (no àcida), tèrmica (SSS, 1999), i com a *Leptic Regosol (Eutric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Pils**, Geotrebball IV. Mapa de sòls de Catalunya, Banyuls de la Marenda (78-19/220-2-1) – Portbou (79-19/221-1-1). ICGC¹, 2016.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 677 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	5,7-6,4	1,7-3,8	0,02-0,04	-	0-2	-
Bw	030-060	5,1-6,3	0,7-1,2	0,02-0,04	-	0-2	-
R (esquist)	>060	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	7-13	27-42	15-70	1200-1450	7-12	15-21	4-9
Bw	7-14	30-37	15-70	-	6-9	16-18	4-7
R (esquist)	-	-	-	-	-	-	-

5 Trets identificatius

- Sòls moderadament profunds desenvolupats sobre esquist.
- Presenten un horitzó mòl·lic.
- Textures grosses o mitjanes amb molts elements grossos.

6 Usos del sòl

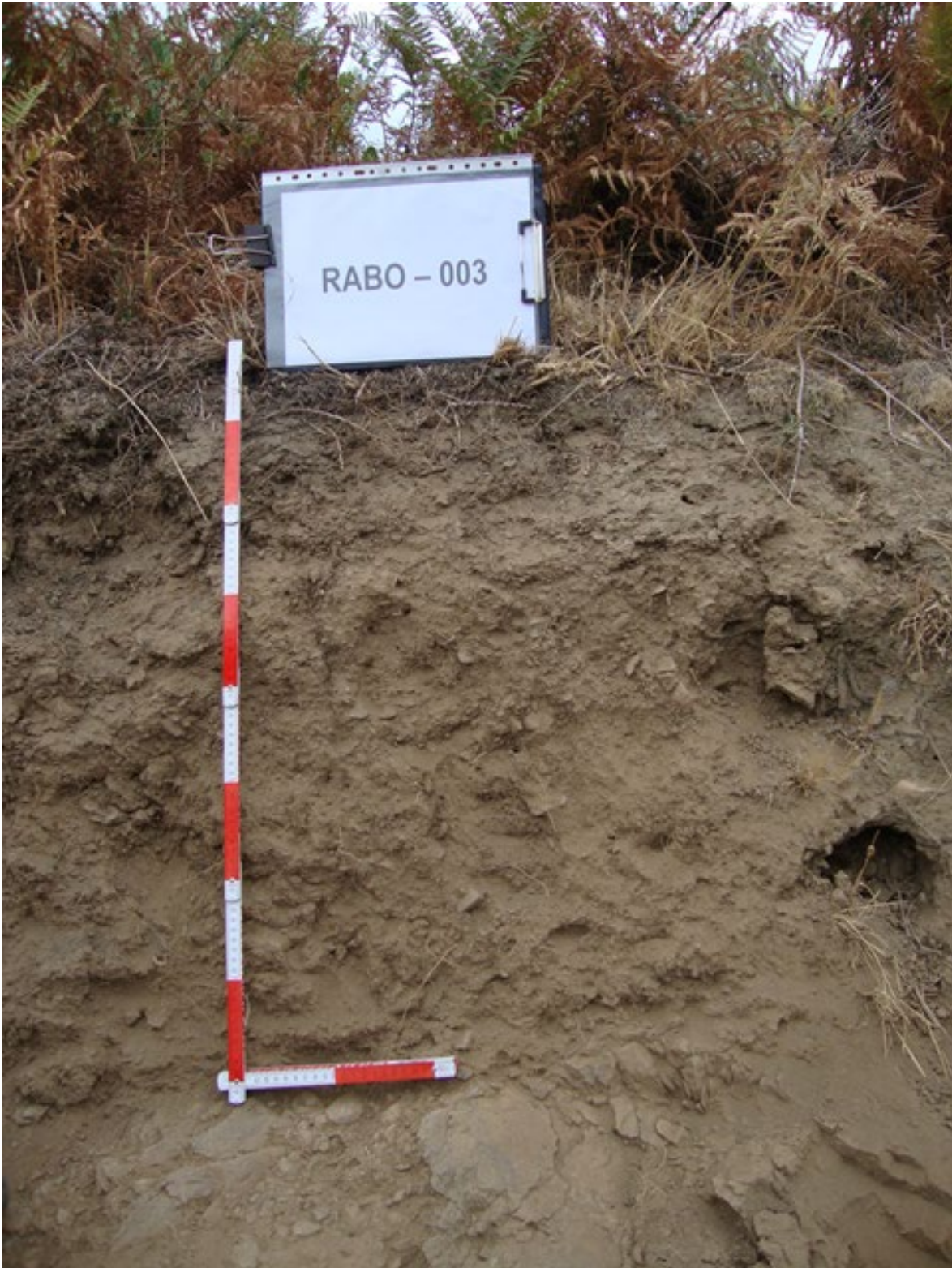
Aquests sòls tenen principalment un ús forestal i ramader.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Baussitges més soms.

Balitres més superficials.

8 Pèdon representatiu RABO-003



Seqüència d'horitzons: (Oi)-A-Bw-R (esquist).
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Banyuls de la Marenda-Portbou (ICGC, 2016).

Informació general

Data descripció: 10/07/2015
Descriptors: S.Figueras / J.López
Paratge: Els Pils/Ribera dels Pils
Municipi: Rabós

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ED89
Coordenada X (m): 503721
Coordenada Y (m): 4698434
Z (m): 232

Usos del sòl

Vegetació: Falgueres, prat de pastura.
Usos del sòl: Ramader.
Tecnologia de sòls: -

Afloraments

Abundància (%): > 90
Distància mitja (m): > 50
Naturalesa: Esquist.

Geomorfologia

Escala d'observació: Decamètrica.
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: A la vora de la forma.
Pendent general (%): 5 - 10
Pendent local (%): 20 - 33
Orientació: S
Longitud (m): -

Descripció perfil

000-023 cm A

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 7,5YR 3/3. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: molts, grava fina, subangulars-esferoidals, esquist. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA: Dèbil. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Formigues. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Abrupte, ondulat. **EPIPEDIÓ MOLLIC**.

023-080 cm Bw

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 7,5YR 4/3. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Molts, grava mitja, subangular-esferoidal, esquist. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, mitjana. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA: Moderada. SISTEMA

Material originari

Dipòsits al·luvials-col·luvials.

Material subjacent

Esquist.

Elements grossos

Abundància (%): 15 - 30
Dimensió mitja (cm): 0,6 - 2
Naturalesa: Esquist, 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

80 cm.

Aigua del sòl

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

Classificació Soil taxonomy (SSS, 1999):

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

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Leptic Regosol (Eutric).

RADICULAR: Limitat per contacte lític. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Formigues. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

080-100/999 cm R (esquist)

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	000-023	5,7	-	-	0,04	1,5	0	-	-
Bw	023-080	4,9	-	-	0,04	1,0	0	-	-
R (esquist)	080-100/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
15-35	42	25	67	12	13	25	7	FAr
15-35	35	30	65	14	15	29	6	FAr
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
6	0,8	0,3	0,1	0,2	-	-	14	4	-	1500
6	2,0	0,5	0,1	0,2	-	-	17	4	-	1430
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9 Data d'actualització

29/12/2023