

PLC - Pèlecs

1 Descripció general

Els sòls del tipus Pèlecs són soms, ràpidament drenats i de textures mitjanes, amb alguns elements grossos. S'han desenvolupat sobre guixos als turons i promontoris de la Depressió del Penedès, on apareixen intercalats amb lutites.

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

L'horitzó A té un guix de 20 a 30 cm. El seu color (humit) és de marró groguenc a groc marronós (10YR 4-5/3-6). La textura és franca i presenta alguns elements grossos. El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és de moderadament alt a alt i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

Per sota, apareix l'horitzó C. Es tracta d'una capa de guix.

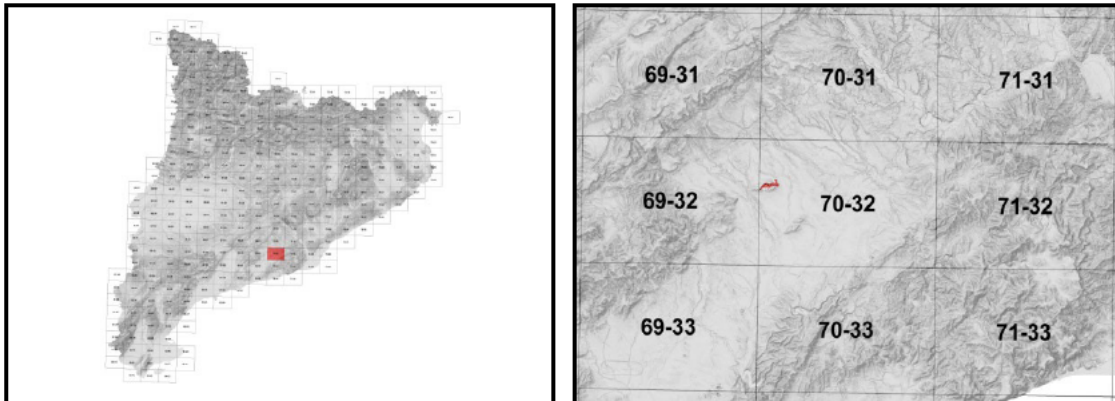
Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* típic, franca, mesclada (calcària), tèrmica, superficial (SSS, 1999), i com a *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Pèlecs**, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Vilafranca del Penedès 419-2-2 (70-32). IGC¹, 2013.

¹ IGC: Institut Geològic de Catalunya

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 38 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	7,9-8,4	0,7-2,9	0,25-0,82	<2	10-34	-
C (guix)	>030	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	22-41	35-50	5-15	1000-1400	10-22	22-33	13-17
C (guix)	-	-	-	-	-	-	-

5 Trets identificatius

- Sòls soms desenvolupats sobre guixos.
- Textures mitjanes amb alguns elements grossos.
- Presenten poc desenvolupament edàfic.

6 Usos del sòl

Aquests sòls no tenen una gestió específica, es troben en àrees forestals i el seu principal ús és recreatiu, cinegètic i reservori genètic de flora i fauna.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

- Banyeres** sòls soms, de textura grossa, desenvolupats sobre calcarenites poc consolidades que sovint presenten restes de fòssils marins (contacte paralític).
- Bonastre** sòls soms sobre calcàries.
- Arbocet** sòls soms desenvolupats sobre margues.

8 Pèdon representatiu VBdP-002



Seqüència d'horitzons: A-R(guix)
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Vilafranca del Penedès (IGC, 2013)

Informació general

Data descripció: 24/05/2010
Descriptors: MÀ. Arrufat
Paratge: Els Pèlags
Municipi: Vilobí del Penedès

Cartografia

Full 1:25.000: 70-32
Sistema de projecció: UTM
Fus: 31
Coordenada X (m): 387916
Coordenada Y (m): 4582805
Z (m): 301

Usos del sòl

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

Afloraments

Abundància (%): 2 - 5
Distància mitja (m): 20 - 50
Naturalesa: Guix.

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Crestes.
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: -
Morfologia local: Situat en una àrea irregular.
Situació en el perfil: Terç inferior de la forma .
Pendent general (%): 10-15
Pendent local (%): 8
Orientació: NS
Longitud (m): 200

Descripció perfil

000-008 cm A

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 7YR 3/2. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Francollimosa. ELEMENTS GROSSOS: Alguns (5-15 %), de grava fina (0,1-0,6 cm), angular-tabular, guix laminar. ESTRUCTURA: Molt dèbil, granular, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Ferm. SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte lític. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Alta. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCI 11 %): Alta. LÍMIT INFERIOR: Abrupte, pla. **EPIPEDÍO OCHRIC.**

008-012/999 cm R (guix)

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 2,5Y 7/3.

Material originari

Guix.

Material subjacent

Guix.

Elements grossos

Abundància (%): 30-70
Dimensió mitja (cm): 5
Naturalesa: Guix.

Crosta superficial

Gruix (mm): -
Consistència: -

Clivellat superficial

Amplada (cm): -
Distància mitja: -

Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C).

Profunditat efectiva d'arrelament

10 cm.

Aigua del sòl

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

Classificació Soil taxonomy (SSS, 1999):

Xerorthent lític, franca, mesclada, tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Leptosol (Eutric).

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	000-008	-	-	-	-	-	-	-	-
R (guix)	008-012/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elements grossos (%) Ø >2 mm	Granulometria (%)							
	Arena (Ø en mm)			Llim (Ø en mm)			Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	2.00-0,2	0,2- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
5-15	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9 Data d'actualització

29/12/2023