

FOU - Fou

1 Descripció general

Els sòls del tipus Fou són molt profunds, ben drenats i de textures grosses, amb abundants elements grossos. S'han desenvolupat sobre sediments detrítics procedents de la meteorització i transport col·luvial de les calcàries dels Ports, en els vessants de pendent fort que apareixen entre els 600 i els 800 m de cota.

El perfil presenta un horitzó superficial enfosquit, amb una bona estructura edàfica i un elevat contingut de matèria orgànica que dóna lloc a un horitzó mòl·lic. La seqüència típica d'horitzons és O-A-Bw.

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

L'horitzó A té un gruix que pot superar els 50 cm. El seu color (humit) és de castany fosc a gris castany molt fosc (de 7,5YR 3/1-2 a 10YR 3/1-2). La textura és francoarenosa o franca i presenta molts elements grossos. El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és de moderadament alt a alt i el de matèria orgànica, de mitjà a molt abundant. L'horitzó presenta un color fosc, amb una bona estructura edàfica, un elevat contingut de matèria orgànica i un complex de canvi saturat amb bases, el que dóna lloc a un horitzó mòl·lic.

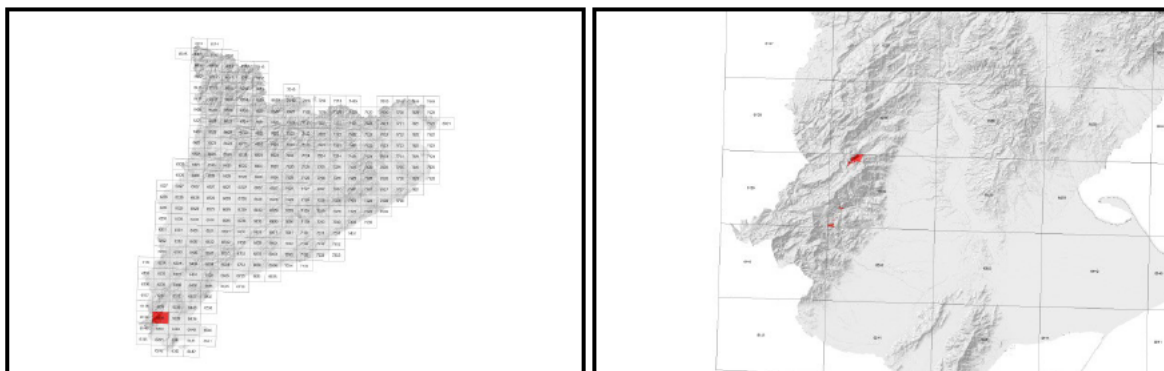
Per sota apareix l'horitzó Bw que arriba a més de 120 cm de profunditat. El seu color (humit) és de castany fosc a marró groguenc clar (de 7,5YR 3-5/2-4 a 10YR 6/4). La textura és francoarenosa o arenofranca i presenta abundants elements grossos que limiten el desenvolupament d'una estructura edàfica. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic, de moderadament alt a molt alt.

Aquests sòls es classifiquen com a *Haplustoll* pàchic, esquelètica arenosa, mesclada, mèsica (SSS, 1999), i com a *Haplic Phaeozem (Calcaric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie Fou, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Caro 521-2-1 (62-39). ICGC¹, 2014.

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 83 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	000-050	7,9-8,3	4,3-13,7	-	-	22-37	-
Bw	050-120/999	8,2-8,7	0,6-3,2	-	-	25-46	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	7-16	26-49	15-35	1100-1400	13-33	18-33	12-27
Bw	4-15	17-41	15-35	1200-1500	8-18	12-25	6-14

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds i ben drenats desenvolupats sobre sediments detrítics procedents de la meteorització i transport col·luvial de les calcàries.
- Textures grosses amb abundants elements grossos.
- Presenten un horitzó superficial enfosquit, amb bona estructura edàfica i un elevat contingut de matèria orgànica.

6 Usos del sòl

Aquests sòls no tenen una gestió específica, es troben en àrees forestals de pinedes de pi pinassa (*Pinus nigra*) i alzines (*Quercus ilex*).

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Binso sòls en règim d'humitat xèric i de temperatura tèrmic.

Ximenot sòls en règim d'humitat údic i una matriu més sorrenca.

8 Pèdon representatiu ROQT-057



Seqüència d'horitzons: O-A-Bw
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Caro (ICGC, 2014).

Informació general

Data descripció: 13/08/2014
Descriptors: JMa.Raluy
Paratge: Clot de l'Hospital.
Municipi: Roquetes.

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ED89
Coordenada X (m): 274916
Coordenada Y (m): 4516248
Z (m): 590

Usos del sòl

Vegetació: Matoll baix.
Usos del sòl: Forestal.
Tecnologia de sòls: -

Afloraments

Abundància (%): -
Distància mitja (m): -
Naturalesa: -

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: Situat en una àrea rectilínia.
Situació en el perfil: En la meitat de la forma.
Pendent general (%): > 50
Pendent local (%): > 50
Orientació: NE
Longitud (m): 100

Descripció perfil **-001-000 cm Oi**

000-031 cm A

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 3/2. TAQUES: No hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francollimosa. ELEMENTS GROSSOS: molts, grava grossa, subangular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: (Primària) Forta, en blocs subangulars, mitjana; (secundària) forta, en blocs subangulars, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Turrícules. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Mitjana. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.
EPIPEDÍO MOLLIC.

031-111 cm Bw1

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 4/1. TAQUES: No hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francollimosa. ELEMENTS GROSSOS: Dominants, grava grossa, subangular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: Forta, en blocs subangulars, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA

Material originari

Detrítics terrígens graves.

Material subjacent

Detrítics terrígens graves.

Elements grossos

Abundància (%): > 50
Dimensió mitja (cm): 2 - 6
Naturalesa: Calcària.

Crosta superficial

Gruix (mm): -
Consistència: -

Clivellat superficial

Amplada (cm): -
Distància mitja: -

Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

Profunditat efectiva d'arrelament

> 120 cm

Aigua del sòl

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

Classificació Soil taxonomy (SSS, 1999):

Haplustoll èntic, esquelètica franca, mesclada, mèsica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Endofluvic Chernozem (Skeletal).

RADICULAR: Limitat per materials esquelètics. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Galeries. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Mitjana. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

111-152 cm Bw2/R

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 3/1. TAQUES: No hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Dominants, còdols, subangular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: Sense estructura per elements grossos. COMPACITAT: No descrita. CONSISTÈNCIA (humit): No descrita. SISTEMA RADICULAR: Limitat per materials esquelètics. ACTIVITAT BIOLÒGICA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Mitjana.

152-163/999 cm R (calcària)

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	000-031	8,0	-	-	0,20	9,0	31	-	-
Bw1	031-111	8,5	-	-	0,15	5,4	33	-	-
Bw2/R	111-152	8,4	-	-	0,11	1,8	37	-	-
R (calcària)	152-163/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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			
15 – 35	10	52	62	13	15	27	10	FAr	
> 70	6	36	42	29	22	51	7	FL	
> 70	24	24	48	22	19	41	12	F	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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		
20,3	23,6	9,3	0,1	0,4	-	-	27	20	-	1121
15,6	19,8	7,5	0,1	0,3	-	-	22	15	-	-
6,1	11,5	3,9	0,0	0,1	-	-	12	5	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023