

BLA - Blau

1 Descripció general

Els sòls del tipus Blau són profunds, ben drenats i de textures de mitjanes a moderadament fines, amb abundants elements grossos. S'han desenvolupat sobre calcàries molt meteoritzades en els vessants de pendent fort del massís dels Ports que apareixen entre 600 i 800 m de cota.

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

L'horitzó orgànic O apareix exclusivament en àrees forestals. Té un gruix de 3 a 6 cm i és format principalment per acícules de pi i restes vegetals més o menys descompostes.

L'horitzó A té un gruix de 20 a 40 cm. El seu color (humit) és de castany fosc a marró groguenc fosc (de 7,5YR 4/2 a 10YR 4/4). La textura és franca, francollimosa o francoargilosa i presenta molts elements grossos. El pH és de lleugerament a mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és de mitjà a alt i el contingut de matèria orgànica, de mitjà a abundant.

L'horitzó Bw té un gruix d'uns 30 cm. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc (de 7,5YR 4-5/4 a 10YR 4-6/4-6). La textura és franca, francollimosa o francoargilosa i presenta abundants elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic, de mitjà a alt.

L'horitzó C arriba fins a uns 100 cm de profunditat. Està format per abundants graves, còdols i blocs procedents de la meteorització de la calcària subjacent.

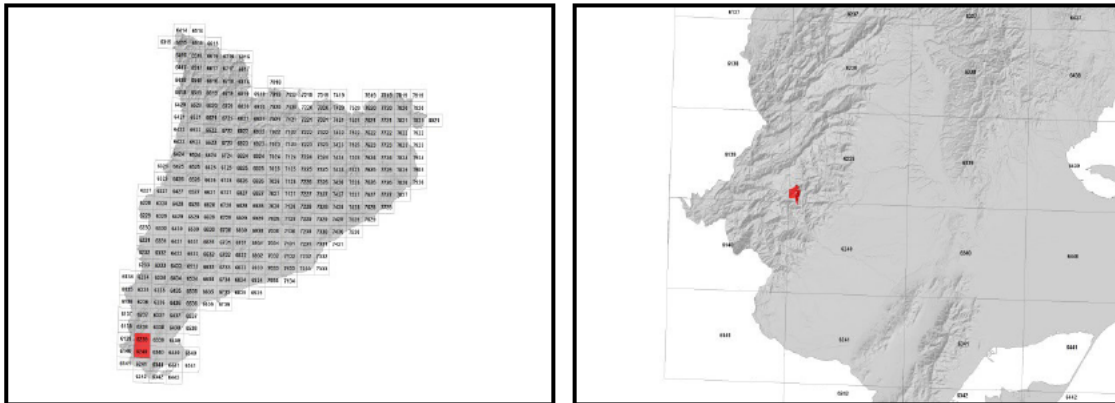
Per sota apareix l'horitzó R que consisteix en una roca calcària consolidada.

Aquests sòls es classifiquen com a *Ustorthent* típic, esquelètica franca, mesclada (calcària), mèsica (SSS, 1999), i com a *Leptic Regosol (Calcaric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

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

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 76 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	000-040	7,6-8,2	4,3-8,2	-	-	14-41	-
Bw	040-070	8,0-8,4	0,5-5,6	-	-	11-33	-
C (graves, còdols)	070-100	-	-	-	-	-	-
R (calcària)	>100	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	15-31	38-61	15-35	1100-1400	14-33	19-36	11-27
Bw	13-41	36-51	>35	1200-1500	17-35	22-38	14-29
C (graves, còdols)	-	-	>70	-	-	-	-
R (calcària)	-	-	-	-	-	-	-

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

5 Trets identificatius

- Sòls profunds i ben drenats desenvolupats sobre calcàries molt meteoritzades.
- Textures de mitjanes a moderadament fines amb abundants elements grossos.
- Presenten poc desenvolupament edàfic.

6 Usos del sòl

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

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Roldonar sòls amb règim d'humitat xèric, de temperatura tèrmic i carbonat càlcic equivalent molt alt.

Binso sòls molt profunds i amb un horitzó superficial enfosquit per un alt contingut de matèria orgànica.

8 Pèdon representatiu ROQT-058



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

Informació general

Data descripció: 14/08/2014
Descriptors: JMa.Raluy
Paratge: Barranc de Lloret.
Municipi: Roquetes.

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ED89
Coordenada X (m): 273293
Coordenada Y (m): 4515363
Z (m): 705

Usos del sòl

Vegetació: Bosc mixt.
Usos del sòl: Forestal.
Tecnologia de sòls: Secà sense drenatge.

Afloraments

Abundància (%): < 2
Distància mitja (m): 20 - 50
Naturalesa: Calcària.

Geomorfologia

Escala d'observació: Decamètrica.
Forma del relleu: Vessant.
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Composta.
Morfologia local: Situat en una àrea rectilínia.
Situació en el perfil: Terç inferior de la forma.
Pendent general (%): 20 - 33
Pendent local (%): 10 - 20
Orientació: SE
Longitud (m): 60

Descripció perfil

-001-000 cm Oi

000-031 cm A

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/2. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoargil·lollimosa. ELEMENTS GROSSOS: Molts, grava grossa, subangular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: (Primària) Forta, en blocs subangulars, mitjana; (secundària) molt forta, en blocs subangulars, molt fina. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Turrícules. ACTIVITAT HUMANA: Carbó vegetal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Mitjana. LÍMIT INFERIOR: Net, pla. **EPIPEDÍO OCHRIC.**

Material originari

Detrítics terrígens graves.

Material subjacent

Calcària.

Elements grossos

Abundància (%): 30 - 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

80 - 120 cm.

Aigua del sòl

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

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Ustorthent típic, esquelètica argilosa, mesclada (calcària).

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol (Skeletal).

031-052 cm Bw

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/2. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Argil·lollimosa. ELEMENTS GROSSOS: Abundants, grava grossa, subangular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: (Primària) Forta, en blocs subangulats, fina; (secundària) molt forta, en blocs subangulats, molt fina. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Limitat per materials esquelètics. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Turrícules. ACTIVITAT HUMANA: Carbó vegetal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Baixa. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

052-082 cm B/R

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 5/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Argil·lollimosa. ELEMENTS GROSSOS: Dominants, grava grossa, subangular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulats, molt fina. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Limitat per materials esquelètics. ACTIVITAT BIOLÒGICA: No observada. ACTIVITAT HUMANA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Mitjana. LÍMIT INFERIOR: Contacte lític, pla.

082-091/999 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	8,2	-	-	0,17	6,5	36	-	-
Bw	031-052	8,2	-	-	0,15	5,0	32	-	-
B/R	052-082	8,5	-	-	0,12	2,0	39	-	-
R (calcària)	082-091/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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	6	23	29	24	33	58	14	FL	
35 – 70	13	13	25	23	36	59	15	FL	
> 70	4	13	17	34	32	66	17	FL	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CIC cmol(+)/kg	Complex de canvi				Humitat					
	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) a				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m ³)
	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
17	21,9	7,4	0,1	0,5	-	-	25	16	-	-
17	16,7	7,6	0,1	0,4	-	-	22	16	-	-
9	16,0	5,4	0,1	0,2	-	-	17	8	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023