

BLT - Balitres

1 Descripció general

Els sòls del tipus Balitres són soms, ben drenats i de textures grosses o mitjanes, amb abundants elements grossos d'esquist. S'han desenvolupat de forma generalitzada sobre les roques metamòrfiques, esquistos i grauvaques del Pirineu Litoral.

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

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

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

Per sota, i fins als 40 cm, acostuma a aparèixer un horitzó Bw. El seu color és de castany groguenc fosc a marró fosc (de 7,5YR 3/3 a 10YR 4/3). La textura és francoarenosa i presenta abundants elements grossos. El pH és de mitjanament àcid a neutre i el contingut de carbonat càlcic, nul o molt baix.

A continuació apareix l'horitzó R. Es tracta d'un esquist o una grauvaça.

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

2 Origen/Antecedents

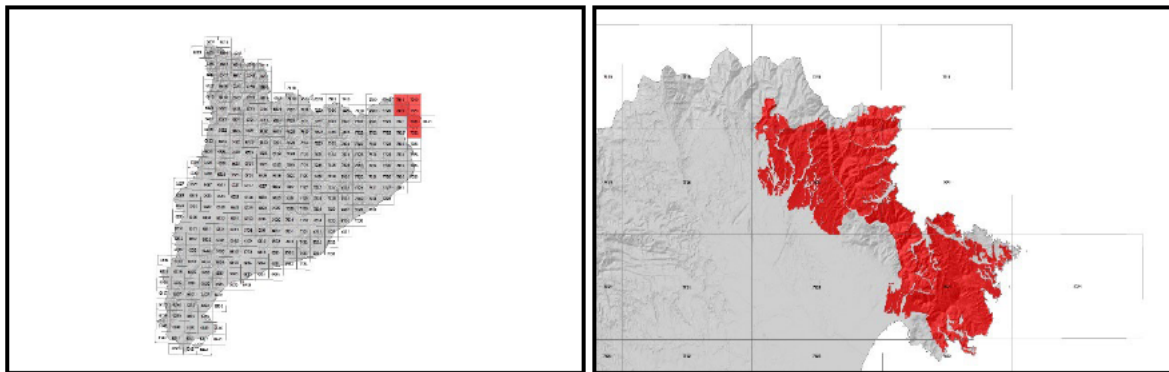
Serie **Murtra**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Banyuls de la Marenda (78-19/220-2-1) – Portbou (79-19/221-1-1). ICGC¹, 2016.

Serie **Balitres**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Banyuls de la Marenda (78-19/220-2-1) – Portbou (79-19/221-1-1). ICGC, 2016.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Sèrie **Miralls**. Treballs de recopilació d'informació, de camp, de recollida de mostres i d'elaboració de cartografia de sòls a zones de l'Alt Empordà. Lliurament 2: Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2).

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 9869 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(p)	000-020	5,4-7,4	1,0-4,4	-	-	0-2	-
(Bw)	020-040	5,7-7,1	0,3-1,9	-	-	0-2	-
R (esquist/grauvaca)	>040	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	5-12	28-41	15-35	900-1500	7-13	15-25	5-10
(Bw)	3-12	19-39	35-70	1200-1500	7-9	9-21	3-7
R (esquist/grauvaca)	-	-	-	-	-	-	-

5 Trets identificatius

- Sòls soms desenvolupats de forma generalitzada sobre roques metamòrfiques, esquistos i grauvaques.
- Textures grosses o mitjanes amb abundants elements grossos d'esquist.
- Presenten poc desenvolupament edàfic

6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús forestal i ramader.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Frare menys profunds.

Baussitges presenta un horitzó superficial fosc i ric en matèria orgànica (mòl·lic).
Desenvolupat en zones amb règim d'humitat ústic i règim de temperatura mèsic.

Pils moderadament profunds.

Estanyol presenta taques d'oxidació i reducció relacionades amb la presència de nivells freàtics efímers.

8 Pèdon representatiu CADA-001



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

Informació general

Data descripció: 15/10/2015
Descriptors: S.Figueras / J.López
Paratge: Mas d'en Baltre.
Municipi: Cadaqués

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 521953
Coordenada Y (m): 4680300
Z (m): 179

Usos del sòl

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

Afloraments

Abundància (%): 50 - 90
Distància mitja (m): 5 - 20
Naturalesa: Esquists

Geomorfologia

Escala d'observació: Quilomètrica.
Forma del relleu: Vessant rectilini.
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: Terç superior de la forma.
Pendent general (%): 20 - 33
Pendent local (%): 20 - 33
Orientació: E
Longitud (m): -

Descripció perfil

000-035 cm A

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/3. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Abundants, grava grossa, subangular esferoidal, esquist. ESTRUCTURA: Dèbil, granular composta, fina, (secundària) moderada, en blocs subangulats, fina. COMPACITAT: Molt compacte. CONSISTÈNCIA (sec): Lleugerament dur. SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte lític. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Nius, formigues; baixa. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): nul·la. LÍMIT INFERIOR: Contacte lític, pla. **EPIPEDÍ OCHRIC.**

035-061/999 cm R (esquist)

Material originari

Materials fins (col·luvials).

Material subjacent

Esquist.

Elements grossos

Abundància (%): 30 - 50
Dimensió mitja (cm): 2 - 15
Naturalesa: Esquist.

Crosta superficial

Gruix (mm): -
Consistència: -

Clivellat superficial

Amplada (cm): -
Distància mitja: -

Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

Profunditat efectiva d'arrelament

36 cm

Aigua del sòl

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

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent lític, esquelètica franca, mesclada (no àcida), tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Leptic Regosol (Eutric, Skeletic).

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	000-035	6,3	-	-	0,06	4,1	0	-	-
R (esquist)	035-061/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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			
35-70	36	14	50	12	26	38	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		
10,4	6,8	2,8	1,2	0,4	-	-	20	9	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023