BLT - Balitres

1 Descripción general

Los suelos del tipo Balitres son someros, bien drenados y de texturas gruesas o medianas, con abundantes elementos gruesos de esquisto. Se han desarrollado de forma generalizada sobre las rocas metamórficas, esquistos y grauvacas del Pirineu Litoral.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es (Oi)-A(p)-(Bw)-R (esquisto o grauvaca).

El horizonte Oi, cuando aparece, está formado principalmente por acículas y hojas poco descompuestas, que difícilmente supera los 2-3 cm de grosor.

El horizonte A(p) tiene un grosor de unos 20 cm. Su color (húmedo) es de castaño oscuro a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 3/2 a 10YR 4/4). La textura es franco-arenosa y presenta muchos elementos gruesos de tamaño grava. El pH es de fuertemente ácido a neutro. El contenido en carbonato cálcico es nulo o muy bajo y el de materia orgánica, de muy bajo a medio.

Por debajo, y hasta los 40 cm, acostumbra a aparecer un horizonte Bw. Su color es de castaño amarillento oscuro a marrón oscuro (de 7,5YR 3/3 a 10YR 4/3). La textura es franco-arenosa y presenta abundantes elementos gruesos de tamaño grava. El pH es de medianamente ácido a neutro y el contenido de carbonato cálcico, nulo o muy bajo.

A continuación, aparece el horizonte R. Se trata de un esquisto o una grauvaca.

Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* lítico, esquelética franca, mesclada (no ácida), térmica (SSS, 1999), y como *Leptic Regosol (Eutric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

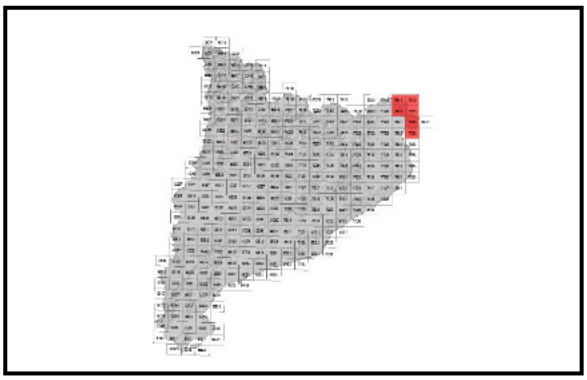
Serie **Murtra**, Geotreball IV. Mapa de suelos de Catalunya, Banyuls de la Marenda (78-19/220-2-1) – Portbou (79-19/221-1-1). ICGC[1], 2016.

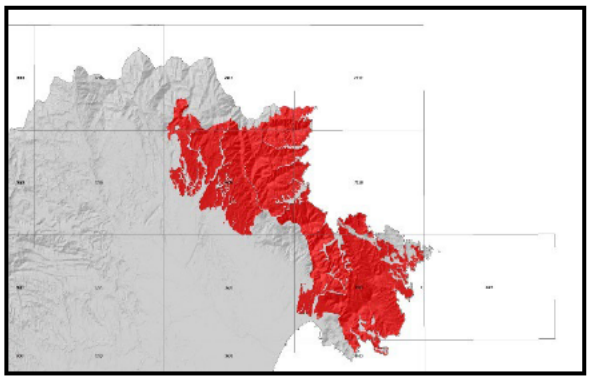
[1] ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

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

Serie **Miralls**. Trabajos de recopilación de información, de campo, de recogida de muestras y de elaboración de cartografía de suelos en zonas del Alt Empordà. Entrega 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 Distribución y extensión





Extensión aproximada: 9869 ha cartografiadas.

4 Características fisicoquímicas

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH (1:2,5 en H_2O)	Materia orgánica (%)	Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25ºC)	Sodicidad (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
A	000-020	5,4-7,4	1,0-4,4	-	-	<3	-
Bw	020-040	5,7-7,1	0,3-1,9	-	-	<3	-
R (esquisto)	>040	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m^3)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	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 (esquisto)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos someros desarrollados de forma generalizada sobre rocas metamórficas, esquistos y grauvacas.
- Texturas gruesas o medianas con abundantes elementos gruesos de esquistos
- Presentan poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso forestal y ganadero.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Frare menos profundos.

Baussitges presenta un horizonte superficial oscuro y rico en materia orgánica (móllico). Desarrollado en zonas con régimen de humedad ústico y régimen de temperatura mésico.

Pils moderadamente profundos.

Estanyol presenta manchas de oxidación y reducción relacionadas con la presencia de niveles freáticos efímeros.

8 Pedión representativo CADA-0001

Secuencia de horizontes: (Oi)-A(p)-(Bw)-R(esquisto o grauvaca).
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Banyuls de la Marenda-Portbou (ICGC, 2016).

Información general
Fecha descripción: 15/10/2015
Descriptores: S.Figueras / J.López
Paraje: Mas d'en Baltre.
Municipio: Cadaqués

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

Usos del suelo
Vegetación: matojo bajo.
Usos del suelo: forestal.
Tecnología de suelos: -

Afloramientos
Abundancia (%): 50 - 90
Distancia media (m): 5 - 20
Naturaleza: esquistos

Geomorfología
Escala de observación: quilométrica.
Forma del relieve: ladera rectilínea.
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipos de pendiente: simple.
Morfología local: situado en un área rectilínea.
Situación en el perfil: tercio superior de la forma.
Pendiente general (%): 20 - 33
Pendiente local (%): 20 - 33
Orientación: E
Longitud (m): -

Material originario
Materiales finos (coluviales).

Material subyacente
Esquisto.

Elementos gruesos
Abundancia (%): 30 - 50
Tamaño modal (cm): 2 - 15
Naturaleza: esquisto.

Costra superficial
Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales
Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad
No salino (<2 dS/m a 25ºC)

Profundidad efectiva de enraizamiento
36 cm

Agua del suelo
Clase de drenaje: bien drenado.
Estado de humedad: seco
Nivel freático (cm): -

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):
Xerorthent lítico, esquelética franca, mesclada (no ácida), térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):
Leptic Regosol (Eutric, Skeletic).

Descripción perfil
000-035 cm A
EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, grava gruesa, subangular esferoidal, esquisto. ESTRUCTURA: débil, granular compuesta, fina, (secundaria) moderada, en bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (seco): ligeramente duro. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: nidos, hormigas; baja. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: contacto lítico, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

035-061/999 cm R (esquistos)

Resultados analíticos

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 ºC)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)	Caliza activa (%)	Yeso (%)
		H_2O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
A	000-035	6,3	-	-	0,06	4,1	0,0	-	-
R (esquistos)	035-061/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)			Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Complejo de cambio					Humedad					
CIC cmol(+)/kg	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m³)
	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 calcio extraíble puede contener calcio de carbonatos y/o yeso

9 Fecha de actualización

29/12/2023