

PLS - Pils

1 Descripción general

Los suelos del tipo Pils son moderadamente profundos, bien drenados y de texturas gruesas o medianas, con muchos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre esquistos, a las partes bajas de las laderas suaves y moderadas del Pirineu Litoral.

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

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

El horizonte A tiene un grosor de 20 a 30 cm. Su color (húmedo) es de castaño oscuro a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 3/2 a 10YR 3/4). La textura es franco-arenosa o franca y presenta muchos o abundantes elementos gruesos. El pH es de medianamente a ligeramente ácido. El contenido de carbonato cálcico es nulo o muy bajo y el de materia orgánica, bajo o medio.

El horizonte Bw tiene un grosor de 30 a 40 cm. Su color (húmedo) es de marrón oscuro a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 3/3 a 10YR 3/4). La textura es franco-arenosa y presenta muchos o abundantes elementos gruesos. El pH es de fuertemente ácido a ligeramente ácido y el contenido de carbonato cálcico, nulo o muy bajo.

Por debajo aparece el horizonte R. Se trata de un esquisto.

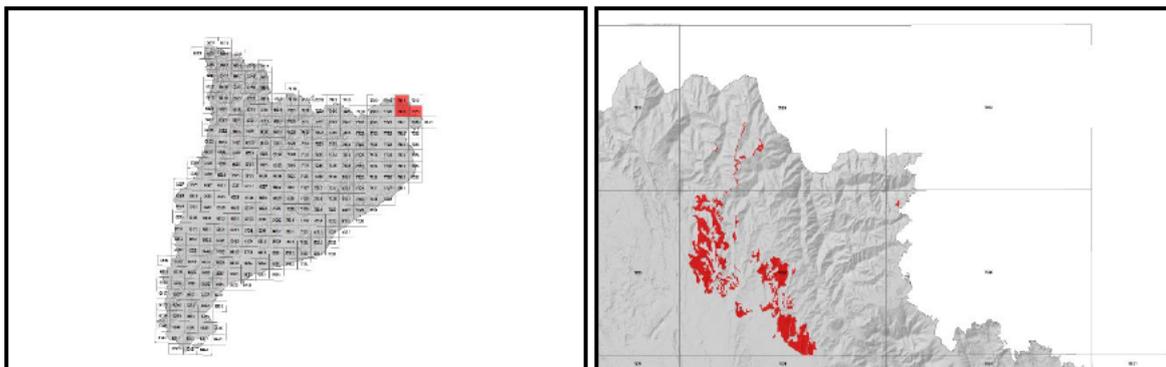
Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, franca gruesa, mezclada (no ácida), térmica (SSS, 1999), y como *Leptic Regosol (Eutric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

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

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 677 ha cartografiadas.

4 Características fisicoquímicas

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH (1:2,5 en H ₂ O)	Materia orgánica (%)	Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicidad (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
A	000-030	5,7-6,4	1,7-3,8	0,02-0,04	-	0-2	-
Bw	030-060	5,1-6,3	0,7-1,2	0,02-0,04	-	0-2	-
R (esquisto)	>060	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	7-13	27-42	15-70	1200-1450	7-12	15-21	4-9
Bw	7-14	30-37	15-70	-	6-9	16-18	4-7
R (esquisto)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos moderadamente profundos desarrollados sobre esquisto.
- Presentan un horizonte móllico.
- Texturas gruesas o medianas con muchos elementos gruesos.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso forestal y ganadero.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Bausitges suelos menos profundos.

Balitres suelos más superficiales.

8 Pedión representativo RABO-003



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

Información general

Fecha descripción: 10/07/2015
Descriptores: S.Figueras / J.López
Paraje: Los Pils/Ribera de los Pils
Municipio: Rabós.

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ED89
Coordenada X (m): 503721
Coordenada Y (m): 4698434
Z (m): 232

Usos del suelo

Vegetación: Helechos, prado de pastoreo.
Usos del suelo: Ganadero.
Tecnología de suelos: -

Afloramientos

Abundancia (%): > 90
Distancia media (m): > 50
Naturaleza: Esquisto.

Geomorfología

Escala de observación: decamétrica.
Forma del relieve: ladera.
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: situado en un área rectilínea.
Situación en el perfil: en el borde de la forma.
Pendiente general (%): 5 - 10
Pendiente local (%): 20 - 33
Orientación: S
Longitud (m): -

Descripción perfil

000-023 cm A

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 3/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava fina, subangulares-esferoidales, esquisto. ESTRUCTURA: débil, en bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA: débil. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: hormigas. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): nulo. LÍMITE INFERIOR: abrupto, ondulado. **EPIPEDIÓN MOLLIC**.

023-080 cm Bw

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava media, subangular-esferoidal, esquisto. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA: moderada.

Material originario

Depósitos aluviales-coluviales.

Material subyacente

Esquisto.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 15 - 30
Tamaño modal (cm): 0,6 - 2
Naturaleza: esquisto, cuarcita.

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C).

Profundidad efectiva de enraizamiento

80 cm.

Agua del suelo

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent típico, franca gruesa, mezclada (no ácida), térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Leptic Regosol (*Eutric*).

SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: hormigas.
PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): nulo. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

080-100/999 cm R (esquisto)

Resultados analíticos

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)	Caliza activa (%)	Yeso (%)
		H ₂ O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
A	000-023	5,7	-	-	0,04	1,5	0	-	-
Bw	023-080	4,9	-	-	0,04	1,0	0	-	-
R (esquisto)	080-100/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)					
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL			
15-35	42	25	67	12	13	25	7	FAr	
15-35	35	30	65	14	15	29	6	FAr	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m ³)
	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a					
	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
6	0,8	0,3	0,1	0,2	-	-	14	4	-	1500
6	2,0	0,6	0,1	0,5	-	-	17	4	-	1430
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9 Fecha de actualización

29/12/2023