CVL - Canvalls

1 Descripción general

Los suelos del tipo Canvalls son someros, bien drenados y de texturas medianas, con pocos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre lutitas en las colinas, promontorios y laderas de la Depressió del Penedès.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es A(p)-C (lutita/arenisca).

El horizonte A tiene un grosor de 20 a 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón rojizo a marrón amarillento claro (de 5YR 4-5/4-6 a 10YR 4-5/4-6). La textura es franca, franco-limosa o franco-arcillosa y presenta pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es de moderadamente alto a alto y el de materia orgánica, de muy bajo a bajo.

Por debajo, aparece el horizonte C. Se trata de una lutita, normalmente, poco consolidada.

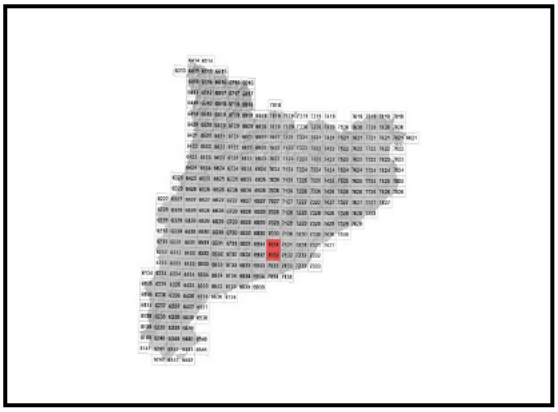
Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, franca, mezclada (calcárea), térmica, superficial (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

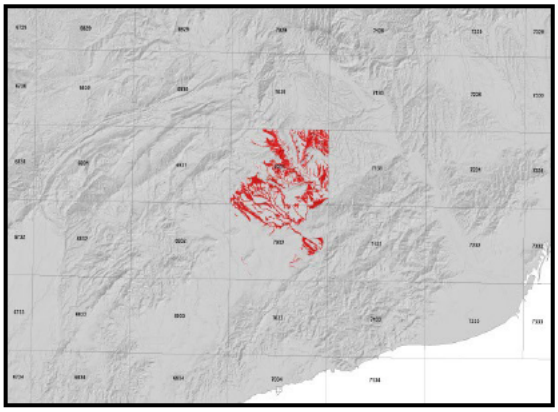
2 Origen/Antecedentes

Serie **Canvalls**, mapa de suelos (1:25.000) del ámbito geográfico de la DO Penedès (DAAM[1], 2008).

[1] DAAM: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

3 Distribución y extensión





Extensión aproximada: 2515 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(p)	000-030	8,3-8,8	0,4-1,3	0,14-0,27	<2	21-37	-
C (lutita /arenisca)	>030	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m^3)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	18-35	35-60	1-5	1100-1400	9-15	20-29	6-13
C (lutita/ arenisca)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos someros desarrollados sobre lutitas o areniscas.
- Texturas medianas con pocos elementos gruesos.
- Presenta muy poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

Estos suelos no acostumbran a tener una gestión específica, aunque cuando se cultivan es frecuente asociarlos al cultivo de cereales.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Marrugat suelos de textura gruesa.

Banyeres suelos de textura gruesa sobre calcarenitas poco consolidadas que a menudo presentan restos de fósiles marinos (contacto paralítico).

Arbocet suelos desarrollados sobre margas.

8 Pedión representativo SUBI-005

Secuencia de horizontes: A-C (lutita)
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Vilafranca del Penedès (IGC, 2013)

Información general
Fecha descripción: 25/09/2012
Descriptores: MÀ.Arrufat
Paraje: Turó de Pujol
Municipio: Subirats

Cartografía
Hoja 1:25.000: 70-32
Sistema de proyección: UTM
Huso: 31
Coordenada X (m): 398050
Coordenada Y (m): 4583980
Z (m): 184

Usos del suelo
Vegetación: matorral bajo
Usos del suelo: forestal
Tecnología de suelos: -

Afloramientos
Abundancia (%): no hay
Distancia media (m): -
Naturaleza: -

Geomorfología
Escala de observación: hectométrica
Forma del relieve: ladera rectilínea
Modificación de la forma: no descrita
Dinámica de la forma: no descrita
Intensidad de los procesos: no descrita
Tipo de pendiente: simple
Morfología local: situado en un área rectilínea
Situación en el perfil: tercio inferior de la forma
Pendiente general (%): 5-10
Pendiente local (%): 10
Orientación: NS
Longitud (m): 400

Material originario
Lutita

Material subyacente
Lutita

Elementos gruesos
Abundancia (%): no hay
Tamaño modal (cm): -
Naturaleza: -

Costra superficial
Espesor (mm): 2-5
Consistencia: ligeramente dura

Grietas superficiales
Ancho (cm): <1
Distancia media (m): <0,2

Salinidad
No salino (<2 dS/m a 25ºC)

Profundidad efectiva de enraizamiento
30 cm

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):
Xerorthent típico, franca, mezclada, térmica, superficial.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):
Haplic Regosol (Eutric, Calcaric).

Descripción perfil
000-033 cm A
EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5YR 5/3. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: algunos (1-5 %), de guijarros a piedras, subangulares-tabular, calcárea mioceno. ESTRUCTURA: débil, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (seco): firme. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto paralítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: baja. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): muy alta. LÍMITE INFERIOR: contacto paralítico, discontinuo. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

>033 cm C (lutita)
EST. HUMEDAD: seco. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): muy alta.

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	000-033	8,4	-	-	0,16	1,4	48	-	-
C (lutita)	>033	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)			Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	2.00-0,2	0,2- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
0-5	24,6	10,8	35,4	11,3	30,1	41,4	23,2	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Complejo de cambio					Humedad					
CIC cmol(+)/kg	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m^3)
	(*)Ca^{2+}	Mg^{2+}	Na^+	K^+	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
10,2	34,7	2,2	0,2	0,3	-	-	25	12	-	1380
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(*) El calcio extraíble puede contener calcio de carbonatos y/o yeso

9 Fecha de actualización

29/12/2023