

MRG - Marrugat

1 Descripción general

Los suelos del tipo Marrugat son someros, bien drenados y de texturas gruesas, con algunos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre areniscas 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(p) 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 franco-arenosa y presenta algunos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es de medio a alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

Por debajo, aparece el horizonte C. Se trata de una lutita o una arenisca.

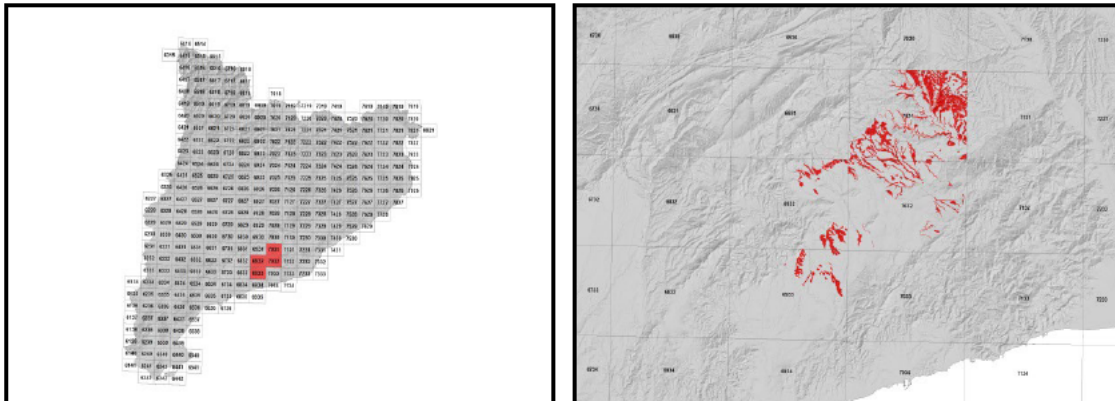
Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, franca, mezclada (calcárea), térmica, superficial (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Canvalls**, mapa de suelos (1:25.000) del ámbito geográfico de la DO Penedès (DAAM¹, 2008).

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

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 2424 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(p)	000-030	8,3-8,8	0,3-1,4	0,14-0,27	<2	18-34	-
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)	9-18	25-54	5-15	1100-1400	5-11	16-22	5-11
C (lutita / arenisca)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos someros desarrollados sobre lutitas y/o areniscas.
- Texturas gruesas con algunos elementos gruesos.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola, normalmente se destinan al cultivo de cereales.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Canvalls suelos de textura mediana.

Arbocet suelos de textura mediana desarrollados sobre margas. Con un contenido de carbonato cálcico muy alto.

8 Pedión representativo PdPE-001



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

Información general

Fecha descripción: 23/05/2012
Descriptores: MÀ. Arrufat
Paraje: Vinyes de la Bleda
Municipio: Pacs del Penedès

Cartografía

Hoja 1:25.000: 70-32
Sistema de proyección: UTM
Huso: 31
Coordenada X (m): 388356
Coordenada Y (m): 4578222
Z (m): 200

Usos del suelo

Vegetación: cultivo.
Usos del suelo: agrícola.
Tecnología de suelos: seco sin drenaje.

Afloramientos

Abundancia (%): -
Distancia media (m): -
Naturaleza: -

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: plataforma.
Modificación de la forma: terrazas.
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: situado en un área rectilínea.
Situación en el perfil: tercio inferior de la forma.
Pendiente general (%): 2 - 5
Pendiente local (%): < 2
Orientación: S
Longitud (m): 800

Descripción perfil

000-019 cm Ap

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/4. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos (1-5 %), de grava mediana (0,2-6 cm), redondeados-esferoidales, cuarzos y calcáreas. ESTRUCTURA: del material original en más 50%. COMPACIDAD: no coherente. CONSISTÈNCIA (seco): suelto. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: alta. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): baja. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

019-057/999 cm C (arenisca)

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10Y 6/2. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: arenosa.

Material originario

Lutita.

Material subyacente

Lutita.

Elementos gruesos

Abundancia (%): < 2
Tamaño modal (cm): 5
Naturaleza: cuarzos y calizas.

Costra superficial

Espesor (mm): < 2
Consistencia: ligeramente dura.

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

40 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 gruesa, mezclada, térmica, superficial.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol.

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					
Ap	000-019	8,4	-	-	0,15	1,3	12	-	-
C (arenisca)	019-057/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)			Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	2.00-0,2	0,2- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
1-5	73	7	80	6	8	14	7	ArF
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
5,8	26,3	0,6	<0,1	0,2	-	-	9	5	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023