

CLL - Cloella

1 Descripción general

Los suelos del tipo Cloella son moderadamente profundos, bien drenados y de texturas gruesas con muchos elementos gruesos de cuarzo, esquisto y granito. Se han desarrollado encima de rocas graníticas en las sierras del Pirineu Litoral y en las laderas suaves y moderadas de la Depressió de l'Empordà.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico, aunque, ocasionalmente, se puede observar algún cutan arcilloso por encima del material subyacente. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bw(t)-(C) (sablón)-R (granito).

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

El horizonte Bw(t) presenta un grosor de unos 40 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón amarillento (de 7,5YR 4/4 a 10YR 5/4). La textura es franco-arenosa y presenta muchos elementos gruesos. El pH es de neutro a medianamente básico y el contenido de carbonato cálcico, nulo o muy bajo. Ocasionalmente, en el límite con el material subyacente, puede presentar algún cutan arcilloso.

Por debajo aparece el horizonte R. Se trata de un granito, que en muchas ocasiones se presenta muy meteorizado y da lugar a un horizonte C.

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

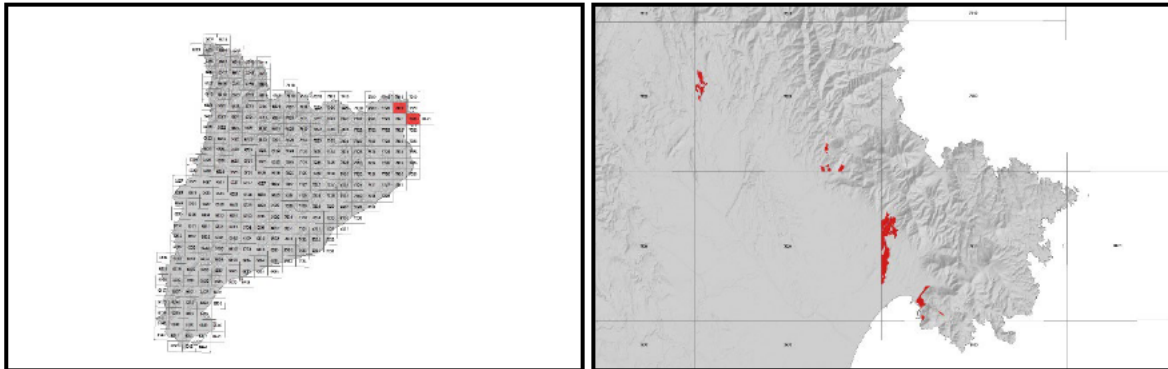
2 Origen/Antecedentes

Serie **Cloella**, Geotraball IV. Mapa de suelos de Catalunya, Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2). ICGC¹, 2016.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Serie Palau Saverdera, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Roses (79-21/259-1-1). ICGC, 2016.

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 190 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	5,4-7,9	0,7-3,0	0,0-0,4	-	<3	-
Bw	030-080	6,8-8,2	0,1-1,2	0,1-0,4	-	<3	-
C (sablón)	080-120	-	-	-	-	-	-
R (granito)	>120	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	3-11	19-32	15-35	1200-1700	5-8	11-19	4-6
Bw	4-14	18-29	15-35	1400-1600	2-8	7-19	3-7
C (sablón)	-	-	-	-	-	-	-
R (granito)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos moderadamente profundos desarrollados sobre rocas graníticas.
- Texturas gruesas con muchos elementos gruesos de cuarzo, esquisto y granito.
- Presentan poco desarrollo edáfico, aunque, ocasionalmente, se puede observar algún cutan argiloso por encima del material subyacente.

6 Usos del suelo

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

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Falconera suelos más superficiales y sin horizonte argílico.

8 Pedión representativo PSAV-005



Secuencia de horizontes: A-Bw-R(granito).
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Roses, Cap de Creus y Far de Roses. (ICGC, 2016).

Información general

Fecha descripción: 8/10/2015
Descriptores: S.Figueras / J.López
Paraje: Colònia Alemanya
Municipio: Palau-saverdera

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 512444
Coordenada Y (m): 4683009
Z (m): 56

Usos del suelo

Vegetación: campo arado.
Usos del suelo: agrícola.
Tecnología de suelos: -

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: quilométrica.
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 inferior de la forma.
Pendiente general (%): 2 - 5
Pendiente local (%): 2 - 5
Orientación: S
Longitud (m): -

Descripción perfil

000-020 cm A

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/2. MANCHAS: no descrito.
EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, grava fina, subangular-esferoidal, esquisto-granito. ESTRUCTURA: moderada, granular compuesta, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): muy friable.
SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: abrupto por cultivo, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

020-060/080 cm Bw

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

Material originario

Depósitos coluviales.

Material subyacente

Granito.

Elementos gruesos

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

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

60 cm.

Agua del suelo

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

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

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Leptic Regosol (Eutric).

(húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto lítico. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: contacto lítico, irregular.

060/080-140/999 cm R (granito)

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	000-020	7,5	-	-	0,07	1,1	0	-	-
Bw	020-060/080	6,5	-	-	0,03	0,2	0	-	-
R (granito)	060/080-140/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
5 - 15	58	16	74	9	11	20	6	FAr
15 - 35	47	18	65	12	12	24	12	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		
5,7	5,6	0,9	0,1	0,2	-	-	20	5	-	-
6,1	5,5	1,7	0,1	0,1	-	-	20	6	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023