

CLR - Clariana

1 Descripción general

Los suelos del tipo Clariana son someros, rápidamente drenados y de texturas de medianas a moderadamente finas, con pocos o algunos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre calizas y areniscas calcáreas en posiciones de plataforma, divisorias y laderas con pendiente suave a moderado de los altiplanos de les Conques Centrals.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es (Oe)-A(p)-R (arenisca calcárea).

El horizonte orgánico (Oe) aparece exclusivamente en áreas forestales. Está formado principalmente por acículas y hojas moderadamente descompuestas, aunque todavía identificables, que difícilmente superan los dos centímetros de grosor.

El horizonte A(p) tiene un grosor de 20 a 35 cm. Su color (húmedo) es de marrón oscuro a marrón amarillento claro (de 7,5YR 3-4/4-6 a 2,5Y 6/4). La textura es franco-limosa o franco-arcillo-limosa y presenta de pocos a algunos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a alcalino. El contenido de carbonato cálcico es de alto a muy alto y el de materia orgánica, medio.

Por debajo se encuentra la roca de arenisca calcárea o caliza laminada, continua y compacta (horizonte R).

Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* lítico, franca, carbonática, méstica (SSS, 1999), y como *Epileptic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Clariana**, Geotrebball IV. Mapa de suelos de Catalunya, Igualada 391-1-2 (69-30). ICGC¹, 2018.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 2715 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	8,1-8,6	2,1-3,9	-	-	41-64	-
R (arenisca calcárea)	>030	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	25-37	43-55	1-15	1050-1300	12-24	22-29	12-19
R (arenisca calcárea)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos someros desarrollados sobre areniscas calcáreas y calizas laminadas.
- Texturas de medianas a moderadamente finas con pocos o algunos elementos gruesos.

6 Usos del suelo

Estos suelos no tienen una gestión específica, es encuentran en áreas forestales.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Ventalloles suelos de la Conca de l'Ebre.

Alcanó suelos de la Conca de l'Ebre y de régimen de temperatura térmico.

8 Pedión representativo ARGÇ-002



Secuencia de horizontes: Oe-A-R (arenisca calcárea)
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Igualada (ICGC, 2018).

Información general

Fecha descripción: 22/01/2018
Descriptores: C.Rúbies.
Paraje: la Muntanyeta.
Municipio: Argençola.

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 373709
Coordenada Y (m): 4603520
Z (m): 688

Usos del suelo

Vegetación: bosque aciculifolio.
Usos del suelo: forestal.
Tecnología de suelos: -

Afloramientos

Abundancia (%): < 2
Distancia media (m): > 50
Naturaleza: arenita, arenisca.

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: plataforma.
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 la mitad de la forma.
Pendiente general (%): 2 - 5
Pendiente local (%): 2 - 5
Orientación: NW
Longitud (m): 500

Descripción perfil

-002-000 cm Oe

LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

000-030 cm A

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava media, subangular-tabular, arenita, arenisca. ESTRUCTURA: moderada, bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y cavidades rellenas, moderada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

030-050/999 cm R (arenisca calcárea)

Material originario

Arenita, arenisca.

Material subyacente

Arenita, arenisca.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 15 - 35
Tamaño modal (cm): 2 - 6
Naturaleza: arenita, arenisca.

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

20 - 40 cm

Agua del suelo

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent lítico, franca, mezclada (caliza),
mésica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Epileptic Regosol (*Calcaric*).

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	000-030	8,7	-	-	0,22	2,1	44	-	-
R (arenisca calcárea)	030-050/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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			
1 - 5	6	8	14	9	36	45	41	AcL	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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		
13,3	37,7	11,5	0,1	0,4	-	-	27	16	-	1270
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

11/04/2024