

CLI - Corralisses

1 Descripción general

Los suelos del tipo Corralisses son muy profundos, bien drenados y de texturas de medianas a moderadamente finas, con muchos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre materiales detríticos terrígenos con gravas en las laderas de los barrancos que disectan los abanicos de la Depressió del Baix Ebre y del Plano d'en Bif.

El perfil presenta acumulaciones secundarias de carbonato en forma de nódulos y/o rizoconcreciones que aumentan en profundidad, como cutanes argilosos, vestigios de antiguos paleosuelos que se han vuelto a carbonatar. La secuencia típica de horizontes es A(p)-Bw(k)-Btkn.

El horizonte A(p) tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de castaño rojizo oscuro a marrón rojizo a (de 2,5YR 3-4/4 a 5YR 3-4/3-4). La textura es de franca a franco-arcillosa y presenta algunos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es muy alto y el de materia orgánica, medio.

Por debajo, aparece el horizonte Bw(k) de unos 40 cm de grosor. Su color (húmedo) es de marrón rojizo a marrón rojizo claro (de 2,5YR 4/4-6 a 5YR 4/4-6). La textura es de franca a franco-arcillosa y presenta de muchos a abundantes elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico es muy alto. Puede presentar pocas acumulaciones de carbonato cálcico y/o rizoconcreciones que llegarían a constituir un horizonte cámbico.

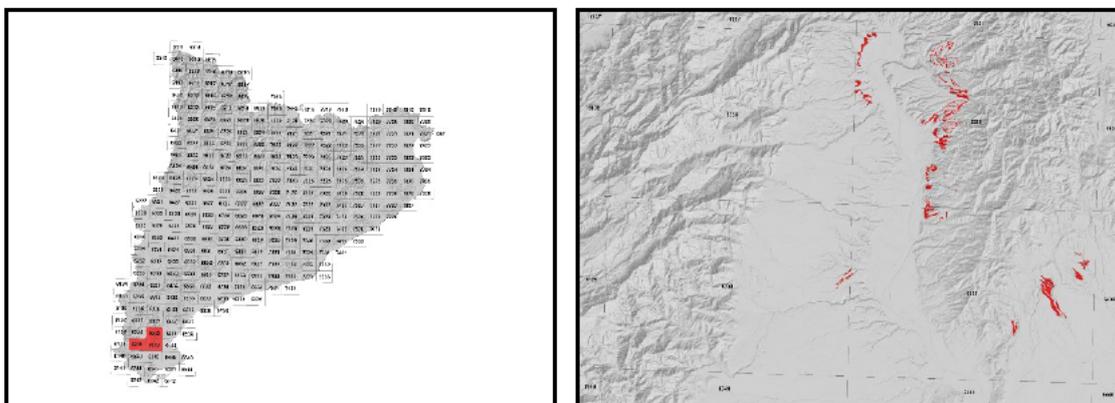
El horizonte Btkn puede llegar hasta más de 120 cm de profundidad. Su color (húmedo) es de rojo a rojo amarillento (de 2,5YR 4-5/6-8 a 5YR 4-5/6-8). La textura es de franca a franco-arcillosa y presenta muchos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico es muy alto. Presenta de algunas a abundantes acumulaciones de carbonato cálcico y/o rizoconcreciones que llegan a constituir un horizonte cálcico, como también puede presentar pocos cutanes y algunas manchas de reducción asociadas a los elementos estructurales.

Estos suelos se clasifican como *Calcixerept* típico, franca fina, carbonática, térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Calcisol (Rhodic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie Corralisses, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Tortosa (63-39 / 522-1-1). ICGC¹, 2019.

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 193 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	8,3-8,5	1,98-6,5	-	-	42-59	-
Bw(k)	030-070	8,4-8,6	0,7-1,8	-	-	41-70	-
Btkn	070-120/999	8,3-8,7	0,6-1,6	-	-	35-70	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	17-33	34-38	5-15	1100-1500	13-22	18-25	9-12
Bw(k)	18-36	36-39	15-70	1200-1600	8-16	16-23	7-11
Btkn	20-37	37-43	15-35	1300-1700	8-16	15-26	7-13

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados sobre materiales detríticos terrígenos con gravas.
- Texturas de medianas a moderadamente finas con muchos elementos gruesos.
- Presentan acumulaciones secundarias de carbonato en forma de nódulos y/o rizoconcreciones que aumentan en profundidad, como cutanes argilosos, vestigios de antiguos paleosuelos que se han vuelto a carbonatar.

6 Usos del solo

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

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

- Rocacorba** suelos que han desarrollado un horizonte cementado por carbonato cálcico antes de los 80 cm de profundidad.
- Merlines** suelos de familia mineralógica mezclada con un horizonte argílico recarbonatado.
- Botins** suelos bien drenados de clase textural mediana, sin indicios de iluviación de arcilla.

8 Pedión representativo RTOR-002



Secuencia de horizontes: A-Btk-Btk(m)

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Tortosa (63-39 / 522-1-1) (ICGC, 2019).

Información general

Fecha descripción: 23/05/2019
Descriptores: M.Vicens
Paraje: Aldea de Camarles
Municipio: Vinaixarop

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 298791
Coordenada Y (m): 4518543
Z (m): -

Usos del solo

Vegetación: bosque aciculifolio.
Usos del solo: forestal.
Tecnología de suelos: secano.

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: ladera.
Modificación de la forma: roturación.
Dinámica de la forma: surcos.
Intensidad de los procesos: moderada.
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: cóncava en perfil, rectilínea en planta.
Situación en el perfil: en la mitad de la forma.
Pendiente general (%): 10 - 20 %
Pendiente local (%): 5 - 10 %
Orientación: E
Longitud (m): 300

Descripción perfil

000-042 cm A

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, guijarros, subredondeado-esferoidal, calcárea. ESTRUCTURA: moderada, bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): ligeramente duro. ACUMULACIONES: no hay. CEMENTACIONES: no hay. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y/o galerías reviertas, poca. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

042-079 cm Btk

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 4/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, grava gruesa, subredondeado-esferoidal, calcárea. ESTRUCTURA: fuerte, bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): débil.

Material originario

Depósitos aluviales.

Material subyacente

Depósitos aluviales.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 15 - 35 %
Tamaño modal (cm): 2 - 6
Naturaleza: calcárea.

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C).

Profundidad efectiva de enraizamiento

> 120 cm.

Agua del solo

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Palexeralf calcíco, franca fina, carbonática, térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Calcisol (Rhodic).

ACUMULACIONES: algunas, concreciones, muy gruesas, irregular, duras, carbonatos.
CEMENTACIONES: no hay. CUTANES: pocos, cutanes argilosos, asociados a las caras de elementos de estructura. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y/o galerías reviertas, moderada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: difuso, plano. **PEDIÓN CALCIC.**

079-120 cm Btk(m)

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 4/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, grava gruesa, subredondeado-esferoidal, calcárea. ESTRUCTURA: fuerte, bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (húmedo): débil.
ACUMULACIONES: muchas, concreciones, muy gruesas, irregular, muy duras, carbonatos.
CEMENTACIONES: débilmente cementado. CUTANES: pocos, cutanes argilosos, asociados a las caras de elementos de estructura. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y/o galerías reviertas, poca. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. **PEDIÓN CALCIC.**

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	000-042	-	-	-	-	-	-	-	-
Btk	042-079	-	-	-	-	-	-	-	-
Btk(m)	079-120/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
15 - 35	-	-	-	-	-	-	-	-
5 - 15	-	-	-	-	-	-	-	-
5 - 15	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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



9 Fecha de actualización

29/12/2023