

RCB - Rocacorba

1 Descripción general

Los suelos del tipo Rocacorba son moderadamente 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 Camp y del Pla d'en Bif.

El perfil presenta acumulaciones secundarias de carbonato en forma de nódulos y/o rizoconcreciones que aumentan en profundidad hasta llegar a constituir un horizonte petrocálcico, así mismo, muestra claros síntomas de rubefacción al largo de todo el perfil. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bwkn-Bkm.

El horizonte Ap tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón rojizo a marrón fuerte (de 5YR 4/4-6 a 7,5YR 4/4-6). La textura es franca o franco-arcillosa y presenta de algunos a muchos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es de alto a muy alto y el de materia orgánica, de medio a abundante.

El horizonte Bwkn llega hasta una profundidad de 60 cm. Su color (húmedo) es de marrón rojizo a anaranjado (de 5YR 4-5/6-8 a 7,5YR 4-6/6-8). La textura es franca o franco-arcillosa y presenta de algunos a muchos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, de alto a muy alto. Presenta muchas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de nódulos y rizoconcreciones duras que aumentan en profundidad hasta dar lugar al horizonte petrocálcico.

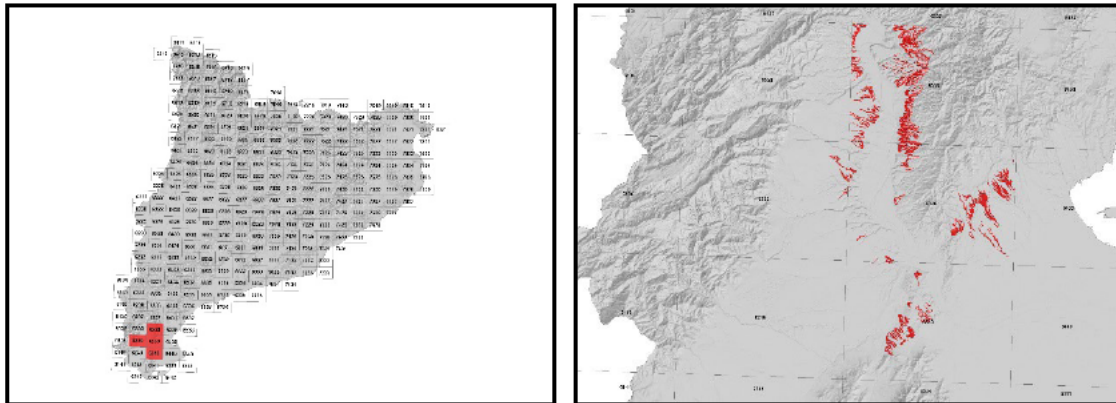
Por debajo aparece el horizonte Bkm. Se trata de una capa cementada con carbonato cálcico que constituye un horizonte petrocálcico.

Estos suelos se clasifican como *Calcixerept* petrocálcico, franca fina, carbonática, térmica (SSS, 1999), y como *Petric Calcisol (Chromic)* (IUSS, 2007)

2 Origen/Antecedentes

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

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 1053 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 (%)
Ap	000-030	8,2-8,7	2,2-5,4	-	-	32-63	-
Bwkn	030-060	8,3-8,7	0,6-2,4	-	-	35-65	-
Bkm	>060	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	14-28	22-47	5-35	1100-1500	9-18	18-23	8-12
Bwkn	15-29	21-48	5-35	1200-1600	8-14	12-22	7-12
Bkm	-	-	-	-	-	-	-

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

5 Rasgos identificativos

- Suelos moderadamente profundos desarrollados sobre materiales detríticos terrígenos con gravas.
- Texturas de medianas a moderadamente finas con muchos elementos gruesos.

6 Usos del suelo

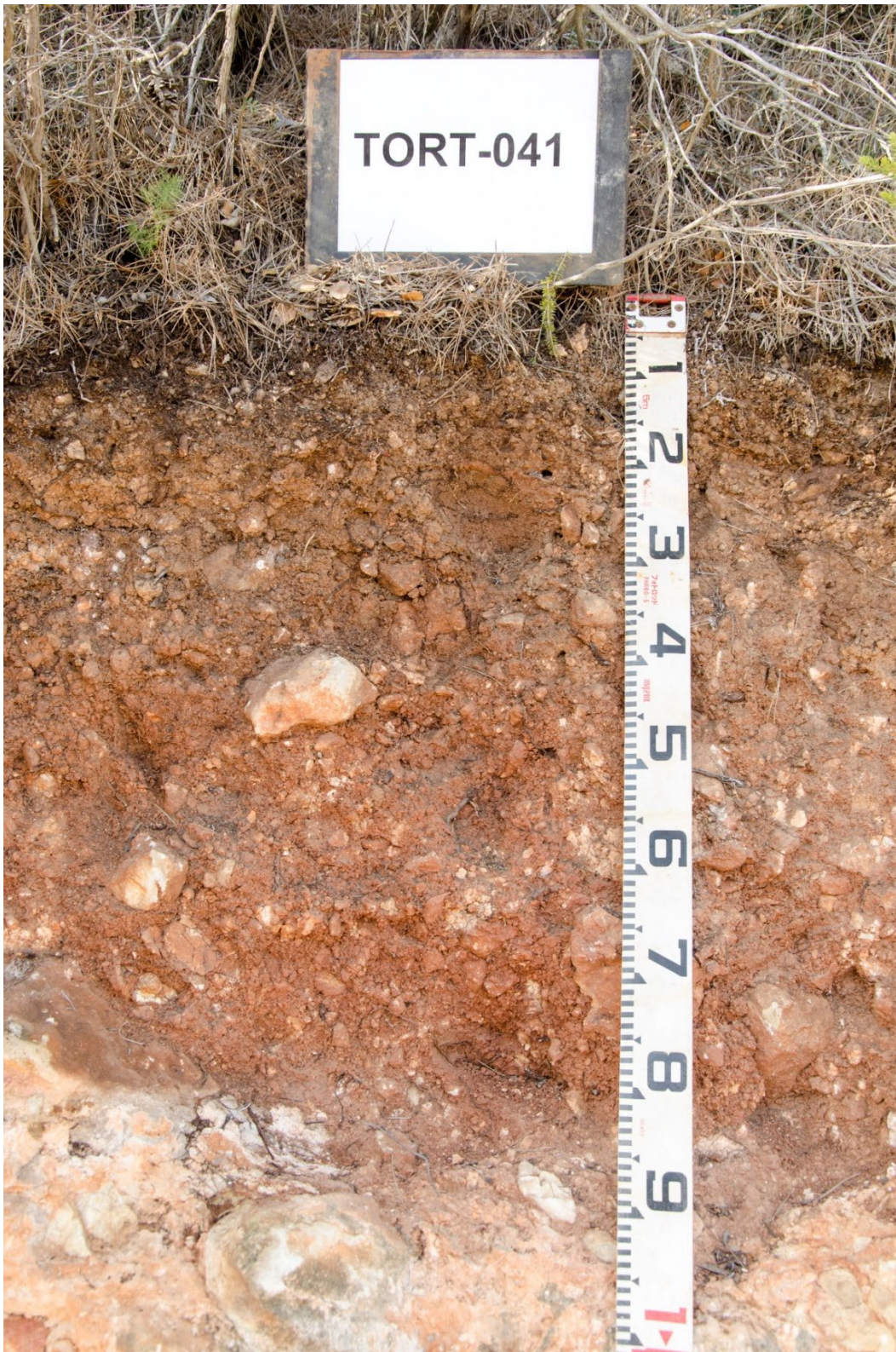
Estos suelos no tienen una gestión específica, es encuentran en áreas forestales.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Corralisses suelos muy profundos que no han desarrollado un horizonte cementado y donde se observan horizontes recarbonatados con vestigios de iluviación de arcilla.

Vendrell suelos con pocos o algunos elementos gruesos.

8 Pedión representativo TORT-041



Secuencia de horizontes: O-A-Bw-Bk-Bkm
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Tortosa (63-39 / 522-1-1) (ICGC, 2019)

Información general

Fecha descripción: 22/02/2018
Descriptores: A.Armengol / J.Gràcia
Paraje: Torrent de Rocacorba
Municipio:

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 296644
Coordenada Y (m): 4517642
Z (m): 126

Usos del suelo

Vegetación: bosque aciculifolio.
Usos del suelo: forestal.
Tecnología de suelos: Secano sin drenaje.

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: decamétrica.
Forma del relieve: ladera.
Modificación de la forma: abancalamientos.
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: rectilínea en perfil y planta.
Situación en el perfil: borde inferior de la forma.
Pendiente general (%): 10 - 20
Pendiente local (%): 10 - 20
Orientación: SE
Longitud (m): 150

Descripción perfil

-005-000 cm O

000-013 cm A

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 3/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, grava media, subangular-esferoidal, calcárea. ESTRUCTURA: primaria; fuerte, granular, fina, secundaria; fuerte, granular, muy fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. CEMENTACIONES: no hay. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: galerías. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.
EPIPEDIÓN OCHRIC.

Material originario

Sedimentos detríticos.

Material subyacente

Horizonte petrocálcico.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 35 - 70
Tamaño modal (cm): 0,6 - 2
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

40 - 80 cm.

Agua del suelo

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Calcixerapt petrocálcico, esquelética argilosa, fina, mezclada (calcárea), térmico.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Petric Calcisol (Skeletal, Clayic).

013-030 cm Bw

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 3/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: arcillo-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, grava media, subangular-esferoidal, calcárea. ESTRUCTURA: fuerte, bloques subangulares, muy fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): firme. CEMENTACIONES: no hay. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: gradual, plano. **PEDIÓN CAMBIC.**

030-067 cm Bk

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5YR 3/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: arcillo-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, grava media, subangular-esferoidal, calcárea. ESTRUCTURA: fuerte, bloques subangulares, muy fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): firme. ACUMULACIONES: pocas, cemento geopetal, mediana, irregular, duras, carbonatos. CEMENTACIONES: no hay. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: limitado por un horizonte cementado. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: contacto paralítico, irregular. **PEDIÓN CALCIC.**

067-069/999 cm Bkm

CEMENTACIONES: muy fuertemente cementado, carbonato cálcico, continua.

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	000-013	8,1	-	-	0,25	5,2	50	-	-
Bw	013-030	8,0	-	-	0,19	4,6	52	-	-
Bk	030-067	8,0	-	-	0,18	2,4	54	-	-
Bkm	067-069/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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			
35 - 70	19	23	42	14	28	42	16	F	
35 - 70	34	14	48	10	23	33	19	F	
35 - 70	30	14	44	13	24	37	20	F	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad					
	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		
22,7	43,5	2,2	0,2	0,6	27	19	-	-	-	-
18,9	36,0	1,4	0,2	0,4	17	9	-	-	-	-
17,0	34,8	1,1	0,2	0,2	16	10	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023