

TLV - Talavera

1 Descripción general

Los suelos del tipo Talavera son muy profundos, bien drenados y de texturas de medianas a moderadamente finas, con algunos o muchos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre depósitos coluviales, en las laderas y divisorias con pendiente de moderado a fuerte de la Alta Segarra y de las Garrigues Baixes.

El perfil presenta pocas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de pseudomicelios o revestimientos y cemento geopetal de los elementos gruesos que dan lugar a un horizonte cámbico. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bw-Bwk.

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

El horizonte Bw llega a una profundidad de 60 a 90 cm. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 4/6 a 10YR 4-5/4-6). La textura es franca o franco-limosa y presenta de pocos a algunos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, de alto a muy alto.

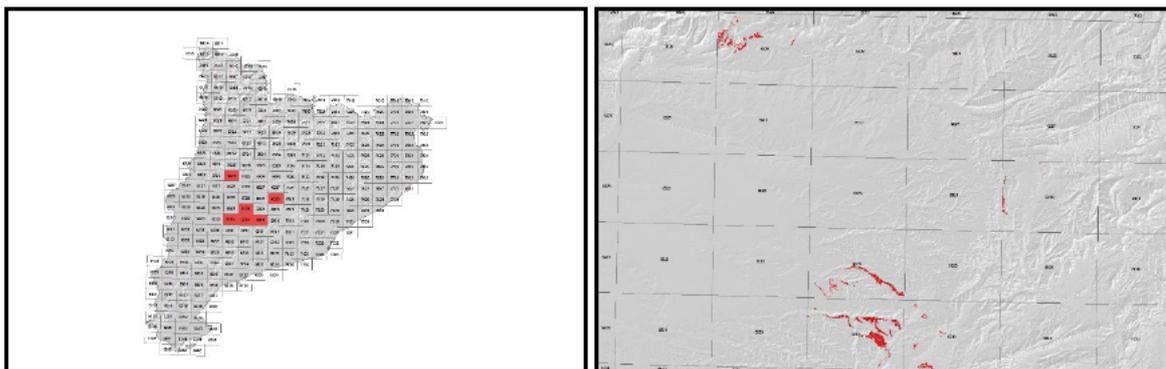
El horizonte Bwk llega hasta más de 120 cm de profundidad. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillento (de 7,5YR 4-5/4-6 a 10YR 4-5/6). La textura es franca, franco-limosa o franco-arcillosa y presenta de algunos a muchos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, muy alto. Presenta pocas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de pseudomicelios, revestimientos y/o cemento geopetal de los elementos gruesos que dan lugar a un horizonte cámbico.

Estos suelos se clasifican como *Haploxerept* cálcico, franca fina, carbonática, mélica (SSS, 1999), y como *Haplic Cambisol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie Talavera, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Santa Coloma de Queralt 390-2-2 (68-30). ICGC¹, 2020.

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 4398 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	8,0-8,3	2,0-2,8	-	-	39-66	-
Bw	030-080	8,1-8,5	0,4-1,8	-	-	37-71	-
Bwk	080-120/999	7,9-8,4	0,3-1,7	-	-	34-71	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	18-27	47-55	1-15	1200-1500	9-14	20-24	11-13
Bw	15-25	45-55	1-15	1200-1400	5-13	18-27	9-12
Bwk	14-30	44-59	5-35	1200-1400	7-14	18-26	9-13

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados sobre depósitos coluviales.
- Texturas de medianas a moderadamente finas con algunos o muchos elementos gruesos.
- Presentan pocas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de pseudomicelios o revestimientos y cemento geopetal de los elementos gruesos que dan lugar a un horizonte cámbico.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola, principalmente cereales de invierno.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Ballesteres esquelética arenosa. Mezclada. Texturas de gruesas a moderadamente gruesas con abundantes elementos gruesos.

Forques franca fina. Carbonática. Texturas medianas con muchos elementos gruesos.

8 Pedión representativo IPIL-002



Secuencia de horizontes: Ap-Bw-Bwk

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Santa Coloma de Queralt (ICGC, 2020)

Información general

Fecha descripción: 03/02/2020
Descriptores: C.Rúbies
Paraje: Vinya del Castell
Municipio: les Piles

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 361934
Coordenada Y (m): 4596400
Z (m): 690

Usos del suelo

Vegetación: cereal de invierno.
Usos del suelo: agrícola.
Tecnología de suelos: secano.

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: ladera.
Modificación de la forma: abancalamientos.
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: compleja.
Morfología local: rectilínea en perfil, convexa en planta.
Situación en el perfil: tercio inferior de la forma.
Pendiente general (%): 5 - 10
Pendiente local (%): 5 - 10
Orientación: S
Longitud (m): -

Descripción perfil

000-030 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, grava gruesa, subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: primaria; moderada, bloques subangulares, fina, secundaria; moderada, formas debidas a la actividad de la fauna, muy fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y/o cavidades reviertas, moderada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (respuesta al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto por cultivo, plano.
EPIPEDIÓN OCHRIC.

030-075 cm Bw

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, grava gruesa, subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: moderada, bloques

Material originario

Depósitos coluviales.

Material subyacente

Depósitos coluviales.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 15 – 35
Tamaño modal (cm): 0,6 – 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 suelo

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Haploxerept cálcico, franca fina, carbonática, méstica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Cambisol (*Calcaric*).

subangulares, mediana, secundaria; moderada, formas debidas a la actividad de la fauna, fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y/o cavidades reviertas, moderada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (respuesta al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **PEDIÓN CAMBIC**.

075-130/999 cm Bwk

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 6/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, de grava gruesa a guijarros, subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: primaria; moderada, bloques subangulares, mediana, secundaria; moderada, formas debidas a la actividad de la fauna, fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. ACUMULACIONES: pocas, cemento geopetal, finas, irregular, blandas, carbonatos. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y/o cavidades reviertas, moderada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (respuesta al HCl 11%): muy alta. **PEDIÓN CAMBIC**.

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	000-030	8,2	-	-	0,19	2,8	73	-	-
Bw	030-075	8,4	-	-	0,17	1,0	79	-	-
Bwk	075-130/999	8,0	-	-	0,67	1,1	79	-	-

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	9	15	24	20	32	52	25	FL
5 - 15	9	13	22	19	34	53	25	FL
15 - 35	4	10	14	17	39	56	32	FAcL

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		
12,7	36,5	1,7	9,1	0,5	-	-	23	13	-	1116
7,1	36,7	1,3	0,1	0,2	-	-	21	12	-	1294
9,8	39,2	2,0	0,4	0,2	-	-	23	14	-	-

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

9 Fecha de actualización

15/05/2024