

COP - Copons

1 Descripción general

Los suelos del tipo Copons son muy profundos, bien drenados y de texturas de medianas a moderadamente gruesas, con pocos o algunos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre sedimentos detríticos finos en las planas de inundación con pendiente suave del valle de l'Anoia.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bw.

El horizonte Ap tiene un grosor de 20 a 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/4). La textura es franca o franco-arenosa y presenta de pocos a algunos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es alto y el de materia orgánica, bajo.

Hasta más allá de los 120 cm de profundidad, encontramos una sucesión de horizontes Bw. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillento (de 7,5YR 4-5/6 a 10YR 4-5/6). La textura es franca o franco-arenosa, y presentan de pocos a algunos elementos gruesos. El pH es ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico es alto. Alguno de estos horizontes, debido a su carácter fluvéntico, puede presentar un color más oscuro y un contenido más elevado de materia orgánica del que cabría esperar por su posición en el perfil. Se correspondería a un horizonte Ab, desarrollado en superficie y posteriormente enterrado por aportaciones fluviales.

Estos suelos se clasifican como *Xerofluvent* típico, franca gruesa, mezclada (calcárea), méstica (SSS, 1999), y como *Haplic Fluvisol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Copons**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Òdena (63-29 / 391-1-1). ICGC¹, 2019.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 71 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	000-025	8,5-8,7	1,7-2,1	-	-	30-34	-
Bw	025-120/999	8,5-8,7	0,9-1,2	-	-	30-34	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	18-25	48-55	1-15	1100-1300	6-8	22-26	10-12
Bw	19-27	48-55	1-15	1300-1600	4-9	22-26	10-12

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados sobre sedimentos detríticos finos.
- Texturas de medianas a moderadamente gruesas con pocos o algunos elementos gruesos.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Feixet suelos de clase textural moderadamente fina.

Tous suelos de clase textural moderadamente fina y familia mineralógica carbonática.

8 Pedión representativo JORB-001



Secuencia de horizontes: Ap-Bw-2Ab

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Òdena (63-29 / 391-1-1) (ICGC, 2019).

Información general

Fecha descripción: 04/10/2018
Descriptores: C.Rúbies
Paraje: El Tacó.
Municipio: Jorba.

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 378032
Coordenada Y (m): 4606711
Z (m): 364

Usos del suelo

Vegetación: labrado.
Usos del suelo: agrícola.
Tecnología de suelos: secano.

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: plana de inundación.
Modificación de la forma: -
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 (%): 2 - 5
Pendiente local (%): 2 - 5
Orientación: SW
Longitud (m): 75

Descripción perfil

000-025 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava gruesa, subredondeado-esferoidal, 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, galerías, moderada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto, plano.
EPIPEDIÓN OCHRIC.

025-070 cm Bw

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 5/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava gruesa, subredondeado-esferoidal, calcárea. ESTRUCTURA: primaria; moderada, bloques subangulares, mediana, secundaria; moderada, formas debidas a actividad de

Material originario

Depósitos aluviales.

Material subyacente

Sedimentos detríticos.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 15 - 35
Tamaño modal (cm): 0,6 - 6
Naturaleza: arenita, arenisca, 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):

Xerofluvent típico, franca gruesa, mezclada (calcárea), méstica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Fluvisol.

la fauna, fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras, galerías, moderada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

070-120/999 cm 2Ab

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, grava gruesa, subredondeado-esferoidal, calcárea. ESTRUCTURA: primaria; fuerte, bloques subangulares, mediana, secundaria; moderada, formas debidas a actividad de la fauna, fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras, galerías, moderada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta.

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	000-025	8,5	-	-	0,18	1,9	32	-	-
Bw	025-070	8,7	-	-	0,15	1,1	33	-	-
2Ab	070-120/999	8,5	-	-	0,27	0,9	31	-	-

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		
1 - 5	11	18	29	23	29	52	18	FL
1 - 5	9	16	25	23	33	56	20	FL
5 - 15	11	15	26	34	14	48	27	F

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		
6,7	35,6	1,5	0,1	0,6	-	-	25	11	-	1240
3,6	36,7	1,6	0,1	0,3	-	-	24	11	-	1442
8,2	38,6	2,5	0,2	0,2	-	-	25	12	-	1516

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023