

CBS – Cabussó

1 Descripción general

Los suelos del tipo Cabussó son muy profundos y de texturas medianas, con muy pocos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre sedimentos aluviales que han rellenado antiguas zonas lacustres y palustres del delta del Ebro. Están saturados de agua la mayor parte del año.

Por este motivo, algunos horizontes del perfil presentan condiciones ácuicas y síntomas de reducción. Además, acostumbra a presentar pequeñas capas de fibras vegetales poco descompuestas, que dan lugar a horizontes hísticos enterrados. La secuencia típica de horizontes es Ap-(Apdg)-Bwg-H.

El horizonte Ap tiene un grosor de unos 20 cm. Su color (húmedo) es de marrón oliva a verde oliva (2,5Y 4-5/6). La textura es franco-limosa y presenta muy pocos elementos gruesos. El pH es de ligeramente a medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es alto y el de materia orgánica, medio.

El horizonte Apdg, que sólo aparece cuando los suelos se utilizan para el cultivo del arroz, tiene un grosor de 20 a 40 cm. Su color (húmedo) es de verde oliva a amarillo (2,5Y 6-7/6). La textura es franco-limosa y presenta muy pocos elementos gruesos. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es alto y el de materia orgánica, medio. Este horizonte es muy compacto y presenta manchas de reducción relacionadas con las prácticas de cultivo.

El horizonte Bwg tiene un grosor de 30 a 40 cm. Su color (húmedo) es de gris muy oscuro a gris oscuro (2,5Y 3-4/1). La textura es franco-limosa o franco-arcillo-limosa y presenta muy pocos elementos gruesos. El pH es medianamente básico, el contenido de carbonato cálcico es alto y el de materia orgánica, medio. Presenta claros síntomas de reducción ocasionados por las condiciones de saturación en que se encuentran estos suelos.

El horizonte H está constituido por materiales orgánicos y se extiende, en pequeñas capas, hasta profundidades de más de 120 cm. Su color (húmedo) es gris muy oscuro (2,5Y 3/1). La textura del poco material mineral que presentan es franco-arcillo-limosa o

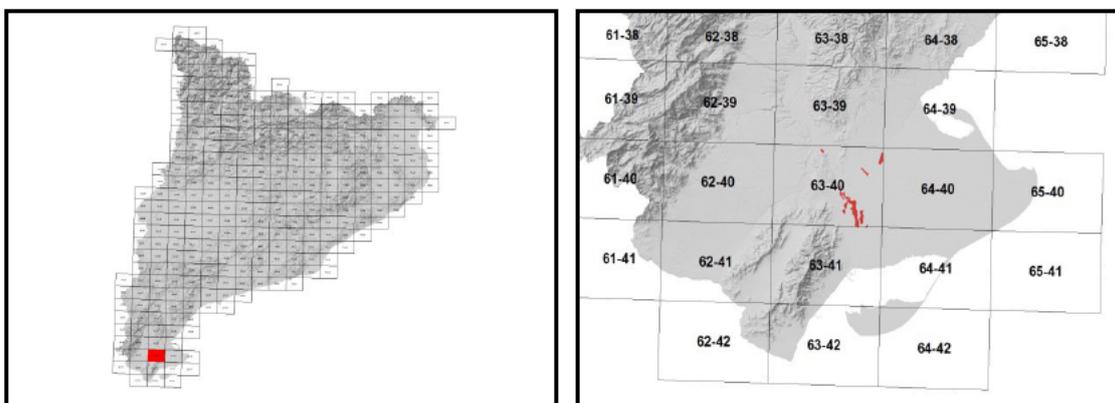
franco-arcillosa y presenta muy pocos elementos gruesos. El pH es de ligeramente ácido a ligeramente básico y el contenido de carbonato cálcico es alto.

Estos suelos se clasifican como *Fluvaquent thapto-hístico*, limosa fina, mezclada, térmica (SSS, 1999), y como *Gleyic Histic Fluvisol (Calcaric, Densic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie Cabussó, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Amposta 522-1-2 (63-40). ICGC¹, 2014.

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 417 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	000-020	7,7-8,1	2,8-4,1	-	-	29-35	-
Apdg	020-040	7,9-8,2	2,8-4,1	-	-	30-34	-
Bwg	040-080	7,9-8,1	1,4-2,1	-	-	27-34	-
H	080-120/999	6,5-7,4	16-34	-	-	25-32	-

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	25-36	54-70	0-5	-	12-18	26-38	16-22
Apdg	25-37	54-70	0-5	-	12-18	26-38	16-22
Bwg	25-41	51-65	0-5	-	17-26	36-44	18-24
H	18-34	48-56	0-5	-	32-45	45-56	22-38

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados sobre sedimentos aluviales.
- Texturas medianas con muy pocos elementos gruesos.
- Están saturados de agua la mayor parte del año.
- Algunos horizontes presentan condiciones ácuicas y síntomas de reducción.
- Acostumbran a presentar pequeñas capas de fibras vegetales poco descompuestas, que dan lugar a horizontes hísticos enterrados.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola, normalmente se destinan al cultivo del arroz.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Coa suelos de textura fina sin las capas finas de fibras vegetales poco descompuestas.

Baltasar suelos orgánicos.

8 Pedión representativo DE-004



Secuencia de horizontes: Ap-(Apdg)-Bwg-(H).
Estudio de suelos (a escala 1:250.000) del Delta de l'Ebre (IGC, 2010)

Información general

Fecha descripción: 12/04/2010
Descriptores: Villar / Gràcia
Paraje: Prat de Cabussó
Municipio: Amposta

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31N / ED50
Coordenada X (m): 298709
Coordenada Y (m): 4506195
Z (m): 1

Usos del suelo

Vegetación: arrozal
Usos del suelo: cultivo
Tecnología de suelos: Nivelación láser.

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: quilométrica
Forma del relieve: -
Modificación de la forma: nivelaciones.
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: -
Morfología local: Delta.
Situación en el perfil: humedal.
Pendiente general (%): < 2%
Pendiente local (%): < 2%
Orientación:
Longitud (m):

Descripción perfil

000-018 cm Ap

EST. HUMEDAD: Sec. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 2,5Y 4/6. MANCHAS: No hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Muy pocos. ESTRUCTURA: Fuerte, granular simple, fina. COMPACIDAD: No coherente. SISTEMA RADICULAR: Normal. LÍMITE INFERIOR: Abrupto por cultivo, plano.

018-040 cm Apdg

EST. HUMEDAD: Sec. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 2,5Y 7/6. MANCHAS: Abundantes, grandes, de oxidación-reducción, asociadas a caras, poros y raíces. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: Reducción/oxidación. TEXTURA: Limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Muy pocos. ESTRUCTURA: No hay estructura. COMPACIDAD: Muy compacto. SISTEMA RADICULAR: Limitado. LÍMITE INFERIOR: Gradual, plano.

Material originario

Sedimentos detríticos finos y materia orgánica.

Material subyacente

Sedimentos detríticos finos.

Elementos gruesos

Abundancia (%): -
Tamaño modal (cm): -
Naturaleza: -

Costra superficial

Espesor (mm): 10.000
Consistencia: dura.

Grietas superficiales

Ancho (cm): 3
Distancia medita: 25

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C).

Profundidad efectiva de enraizamiento

> 120 cm

Agua del suelo

Clase de drenaje: muy escasamente drenado.
Estado de humedad: húmedo.
Nivel freático (cm): 120.

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Fluvaquent thapto-hístico, limosa fina, mesclada, térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Gleyic Histic Fluvisol (*Calcaric, Densic*).

040-075 cm Bg

EST. HUMEDAD: Saturado. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 2,5Y 3/1. MANCHAS: Muy abundantes, grandes, de reducción, asociadas a posibles niveles freáticos. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: Reducción. TEXTURA: Limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Muy pocos. ESTRUCTURA: No hay estructura. COMPACIDAD: Compacto. SISTEMA RADICULAR: Limitado. LÍMITE INFERIOR: Neto, plano.

075-077/999 cm H

EST. HUMEDAD: Saturado. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 2,5Y 3/1. MANCHAS: Muy abundantes, grandes, de reducción, asociadas a posibles niveles freáticos. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: Reducción. TEXTURA: Limosa. ELEMENTOS GRUESOS: Muy pocos. ESTRUCTURA: No hay estructura. COMPACIDAD: No coherente. SISTEMA RADICULAR: Limitado.

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	000-018	7,7	-	-	1,85	5,6	32	-	-
Apdg	018-040	7,9	-	-	1,29	2,9	34	-	-
Bg	040-075	8,1	-	-	0,81	5,5	39	-	-
H	075-077/999	7,9	-	-	1,42	11,3	51	-	-

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		
0-5	4	4	8	10	53	63	29	FAcL
0-5	1	2	3	15	49	64	33	FAcL
0-5	4	6	10	10	47	56	33	FAcL
0-5	8	14	22	15	42	57	20	FL

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		
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023