

CPT - Capità

1 Descripción general

Los suelos del tipo Capità son suelos muy profundos, moderadamente bien drenados y de texturas medianas, con muy pocos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre sedimentos aluviales en las partes más deprimidas de los levées del Delta del Ebro.

El perfil presenta, a partir de los 60 cm de profundidad, manchas de oxidación-reducción ligadas a la presencia de un nivel freático oscilante. La secuencia típica de horizontes es Ap-(Apdg)-Bw-Cg (arenas y limos).

El horizonte Ap tiene un grosor de unos 20 cm. Su color (húmedo) es de verde oliva oscuro a verde oliva grisáceo (2,5Y 3-4/2). 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.

El horizonte Apdg, que sólo aparece cuando los suelos se utilizan en el cultivo del arroz, tiene un grosor de 25 a 35 cm. Su color (húmedo) es marrón oliva (2,5Y 4/4-3). 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. Este horizonte, que es muy compacto y a menudo presenta manchas de reducción relacionadas con las prácticas de cultivo.

El horizonte Bw tiene un grosor de 30 a 40 cm. Su color (húmedo) es de marrón oliva a marrón oliva claro (2,5Y 4-5/4). La textura es franca o franco-limosa y presenta muy pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, alto. Presenta manchas de óxido-reducción ligadas a la presencia de un nivel freático oscilante.

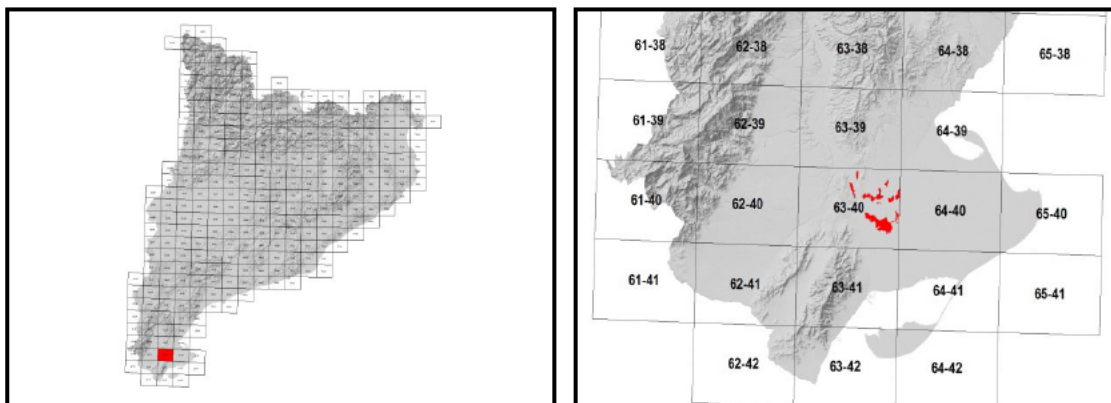
El horizonte Cg está constituido por arenas y limos que se extienden más allá de los 120 cm de profundidad y que presentan claros síntomas de reducción ocasionados por las condiciones de saturación en que se encuentran.

Estos suelos se clasifican como *Xerofluvent ácuico*, limosa gruesa, mezclada, térmica (SSS, 1999), y como *Gleyic Fluvisol (Calcaric, Densic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

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

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 576 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	7,8-8,4	2,1-3,7	-	-	27-38	-
(Apdg)	020-040	7,8-8,4	2,1-3,7	-	-	27-38	-
Bwg	040-080	8,1-8,6	0,7-1,7	-	-	29-38	-
Cg (sedimentos)	080-120/999	8,1-8,6	0,6-2,1	-	-	30-42	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	18-29	42-61	0-5	1200-1500	10-14	18-26	8-14
(Apdg)	18-29	42-61	0-5	1300-1700	10-14	18-26	8-14
Bwg	12-25	45-64	0-5	1300-1600	9-12	18-27	8-12
Cg (sedimentos)	12-18	52-76	0-5	1200-1600	5-9	18-27	8-12

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados sobre sedimentos aluviales en las partes más deprimidas de los levées del Delta del Ebro.
- Texturas medianas con muy pocos elementos gruesos.
- Están saturados de agua la mayor parte del año.
- Presentan manchas de oxidación-reducción ligadas a la presencia de un nivel freático oscilante.

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 con evidencias de un nivel freático más superficial.

Maresma suelos de textura gruesa.

8 Pedión representativo AMPO-007



Secuencia de horizontes: Ap-Ap(dg)-Bw-C
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Amposta (ICGC, 2014).

Información general

Fecha descripción: 14/04/2011
Descriptores: J.Gràcia
Paraje: Cerverones
Municipio: Amposta

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ED50
Coordenada X (m): 298392
Coordenada Y (m): 4508231
Z (m): 2

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: -
Pendiente general (%): < 2
Pendiente local (%): < 2
Orientación: -
Longitud (m): -

Material originario

Depósitos fluviales.

Material subyacente

Depósitos fluviales.

Elementos gruesos

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

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: imperfectamente drenado.
Estado de humedad: ligeramente húmedo.
Nivel freático (cm): 130.

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerofluvent ácuico, limosa gruesa, mezclada, térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Gleyic Fluvisol (Calcaric, Densic).

Descripción perfil

000-016 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5Y 4/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: no hay. ESTRUCTURA: no hay. COMPACIDAD: no coherente. CONSISTENCIA (húmedo): muy friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD HUMANA: paja enterrada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto por cultivo, plano.

016-035 cm Apdg

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5Y 4/6. MANCHAS: algunas, muy pequeñas, de oxidación-reducción, asociadas a las raíces. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillosa. ELEMENTOS GRUESOS: no hay. ESTRUCTURA: muy débil, en bloques angulares, gruesa. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable.

SISTEMA RADICULAR: limitado por un horizonte compacto. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: gusanos. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: gradual, plano.

035-070 cm Bw

EST. HUMEDAD: saturado. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5Y 4/4. MANCHAS: algunas, pequeñas, de oxidación-reducción, asociadas a las raíces. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: no hay. ESTRUCTURA: muy débil, en bloques angulares, gruesa. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (saturado): ligeramente adherente, ligeramente plástico. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

070-075/999 cm C

EST. HUMEDAD: saturado. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/3. MANCHAS: algunas, pequeñas, de oxidación-reducción, asociadas a las raíces. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: Franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: no hay. ESTRUCTURA: no hay. COMPACIDAD: no coherente. CONSISTENCIA (saturado): muy adherente, muy plástico. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: caracoles. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy 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	000-016	8,0	-	-	1,19	2,1	38	-	-
Apdg	016-035	8,3	-	-	0,63	1,3	37	-	-
Bw	035-070	8,6	-	-	0,33	0,6	39	-	-
C	070-075/999	8,5	-	-	0,37	0,6	38	-	-

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			
-	7	11	18	27	37	64	19	FL	
-	6	12	18	30	32	62	20	FL	
-	2	9	11	38	38	76	12	FL	
-	2	5	7	33	45	78	14	FL	

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		
7	41,6	2,3	1,1	0,2	-	-	30	10	-	1327
7	38,0	2,5	0,6	0,3	-	-	27	10	-	1763
5	35,1	2,3	0,6	0,2	-	-	27	6	-	1754
6	35,2	2,2	0,7	0,2	-	-	28	7	-	1478

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023