

PLM - Palomeres

1 Descripció general

Els sòls del tipus Palomeres són molt profunds, moderadament ben drenats i de textures de mitjanes a grosses, amb pocs elements grossos. S'han desenvolupat sobre sediments al·luvials al llarg de la llera fòssil del riu Ter.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bw-C (graves).

L'horitzó Ap té un gruix de 20 a 30 cm. El seu color (humit) és de marró fosc a marró groguenc fosc (de 7,5YR 3-4/3-4 a 10YR 3-4/3-4). La textura és franca o francoarenosa i presenta pocs elements grossos. El pH és de lleugerament bàsic a lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic és mitjà i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

Per sota, fins a una profunditat d'uns 80 cm, apareix una seqüència d'horitzons Bw. El seu color (humit) és de marró fort a marró groguenc (de 7,5YR 3-4/4-6 a 10YR 3-5/4-6). La textura és franca o francoarenosa i presenta pocs elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic, mitjà. A partir d'uns 60 cm de profunditat, presenten taques d'oxidoreducció associades a la presència d'un nivell freàtic oscil·lant.

Per sota apareix una capa de grava fina i mitja que conforma l'horitzó C.

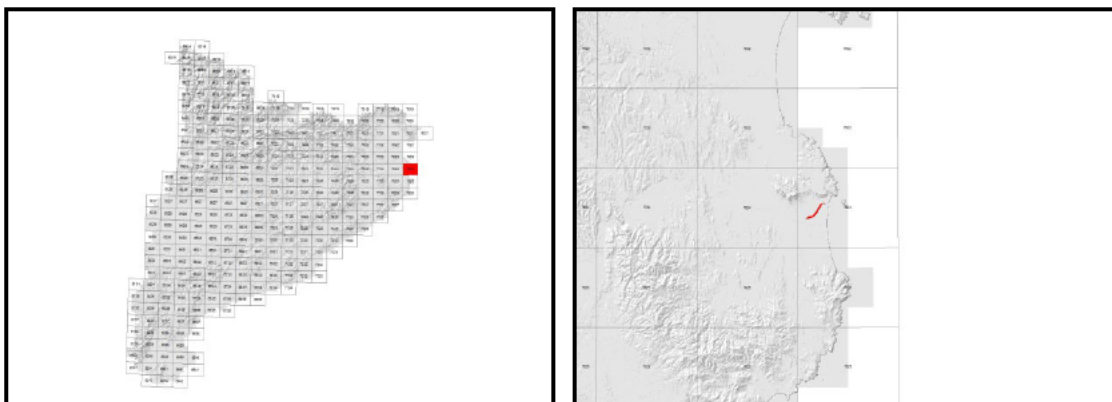
Aquests sòls es classifiquen com a *Xerofluvent* oxiàquic, franca grossa, mesclada (calcària), tèrmica (SSS, 1999), i com a *Haplic Fluvisol* (*Oxyaquic*, *Calcaric*) (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Palomeres**, Mapa de sòls detallat (1:25 000) de Catalunya; marge esquerre del Baix Ter (Alt i Baix Empordà). (DARP¹, 1993).

¹ DARP: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 62 ha cartografiades.

4 Característiques fisicoquímiques

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH (1:2,5 en H ₂ O)	Matèria orgànica (%)	Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicitat (SAR)	Carbonat càlcic eq. (%)	Guix (%)
Ap	000-030	7,9-8,6	1,1-2,8	-	-	10-14	-
Bw	030-080	8,4-8,6	0,3-1,5	-	-	12-20	-
C (graves)	080-120/999	8,4-8,8	0,1-0,2	-	-	8-14	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	9-17	24-43	1-5	1300-1700	6-9	12-23	5-9
Bw	3-10	20-44	1-5	1300-1700	3-6	6-18	3-7
C (graves)	2-5	5-20	>70	1400-1700	2-6	2-5	2-5

5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds desenvolupats sobre sediments al·luvials.
- Textures de mitjanes a grosses amb passades de grava fina i/o mitja a partir dels 80 cm de profunditat.
- Presenten poc desenvolupament edàfic.

6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús agrícola, normalment es destinen al cultiu de la userda.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

- Vernedes** sòls de textura grossa amb pocs o alguns elements grossos.
- Saions** sòls ben drenats i d'unes textures mitjanes amb pocs o alguns elements grossos.
- Gola** sòls desenvolupats a partir de sediments fluvials i litorals amb pocs o alguns elements grossos, saturats amb aigua la major part de l'any, presenten taques immediatament per sota de l'horitzó superficial.

8 Pèdon representatiu TdMO-006



Seqüència d'horitzons: Ap1-Ap2-Bw-2C (sediments)
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de l'Estartit (ICGC, 2015).

Informació general

Data descripció: 02/08/2013
Descriptors: S.Figueras / P.Pons
Paratge: -
Municipi: Torroella de Montgrí.

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ED50
Coordenada X (m): 514138
Coordenada Y (m): 4653576
Z (m): 3

Usos del sòl

Vegetació: Conreu (userda).
Usos del sòl: Agrícola.
Tecnologia de sòls: -

Afloraments

Abundància (%): -
Distància mitja (m): -
Naturalesa: -

Geomorfologia

Escala d'observació: Decamètrica.
Forma del relleu: Plana d'inundació.
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Simple.
Morfologia local: Àrea rectilínia.
Situació en el perfil: En la meitat de la forma.
Pendent general (%): < 2
Pendent local (%): < 2
Orientació: SE
Longitud (m): -

Descripció perfil

000-018 cm Ap1

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 3/2. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Molt pocs, grava fina, arrodonits, calcària. ESTRUCTURA: Dèbil, granular composta, fina. COMPACITAT: Molt compacte. CONSISTÈNCIA (sec): Molt dur. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Formigues; sola d'arada, palla enterrada, restes de collita enterrada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Abrupte per conreu, irregular. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

018-035 cm Ap2

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 3/3. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenosa franca. ELEMENTS GROSSOS: No n'hi ha. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs angulars, fina. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA:

Material originari

Dipòsits de plana al·luvial.

Material subjacent

Dipòsits de plana al·luvial.

Elements grossos

Abundància (%): 1 - 5
Dimensió mitja (cm): 0,2 - 0,6
Naturalesa: Calcària.

Crosta superficial

Gruix (mm): -
Consistència: -

Clivellat superficial

Amplada (cm): -
Distància mitja: -

Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

Profunditat efectiva d'arrelament

97 cm.

Aigua del sòl

Classe de drenatge: Moderadament ben drenat.
Estat d'humitat: Sec / humit / saturat a la base.
Nivell freàtic (cm): 97.

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerofluvent oxiàquic, franca sobre arenosa, mesclada, tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Fluvisol.

Conquilles, restes de palla enterrada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Abrupte per conreu, irregular. **PEDIÓ OCHRIC.**

035-072 cm Bw

EST. HUMITAT: Humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 3/4. TAQUES: Poques; molt petites; oxidació, matèria orgànica; associades a arrels. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenosa. ELEMENTS GROSSOS: No n'hi ha. ESTRUCTURA: Molt dèbil, en blocs angulars, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Solt. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

072-095 cm 2C (sediments)

EST. HUMITAT: Saturat. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenosa. ELEMENTS GROSSOS: Molts, grava fina, subarrodons, calcària, conglomerat. ESTRUCTURA: granular simple. COMPACITAT: No coherent. CONSISTÈNCIA (humit): Solt. SISTEMA RADICULAR: Normal.

Resultats analítics

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Matèria orgànica (%)	Carbonat càlcic eq.(%)	Calcària activa (%)	Guix (%)
		H ₂ O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap1	000 – 018	8,0	-	-	0,41	2,9	11	-	-
Ap2	018 – 035	8,3	-	-	0,47	1,1	14	-	-
Bw	035 – 072	8,5	-	-	0,16	0,2	5	-	-
2C (sediments)	072-095/999	8,4	-	-	0,14	0,2	2	-	-

Elements grossos (%) Ø > 2 mm	Granulometria (%)							Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	Arenes (Ø en mm)			Llim (Ø en mm)					
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL			
< 1	22	32	54	19	13	32	13	FAr	
-	48	22	70	6	18	24	6	FAr	
-	77	10	87	3	2	5	8	ArF	
15 - 35	41	19	60	28	7	35	5	FAr	

CIC cmol(+)/kg	Complex de canvi				Humitat				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m ³)
	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) a					
	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
9	28,6	1,9	0,8	1,1	-	-	18	8	-	1594
5	31,6	2,0	1,4	0,2	-	-	16	7	-	1675
5	20,3	0,7	0,3	0,1	-	-	5	3	-	1396
4	16,8	0,5	0,3	0,1	-	-	2	1	-	1562

(*) El calci extraïble pot contenir calci de carbonats i/o guix

9 Data d'actualització

29/12/2023