

DUN - Dunes

1 Descripció general

Els sòls del tipus Dunes són molt profunds, ràpidament drenats i de textures grosses, amb molt pocs elements grossos. S'han desenvolupat en la depressió de l'Empordà, sobre dipòsits litorals de sorres a la seva façana litoral i en algunes de les dunes fòssils continentals.

El perfil presenta molt poc desenvolupament edàfic, tot just una petita acumulació de matèria orgànica en l'horitzó superficial. La seqüència típica d'horitzons és A-B.

L'horitzó A té un gruix de 20 a 30 cm. El seu color (humit) és de marró fosc a marró groguenc (de 7,5YR 3/3-4 a 10YR 3-4/4-6). La textura és arenosa o arenofranca i presenta molt pocs elements grossos. El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és de baix a mitjà i el de matèria orgànica, molt baix o baix.

L'horitzó B arriba a més de 120 cm. El seu color (humit) és de marró fosc a marró groguenc (de 7,5YR 3-4/3-4 a 10YR 4/3-4). La textura és arenosa o arenofranca i presenta molt pocs elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic equivalent, de baix a mitjà.

Aquests sòls es classifiquen com a *Xeropsamment* típic, mesclada (calcària), tèrmica (SSS, 1999) i com a *Haplic Arenosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

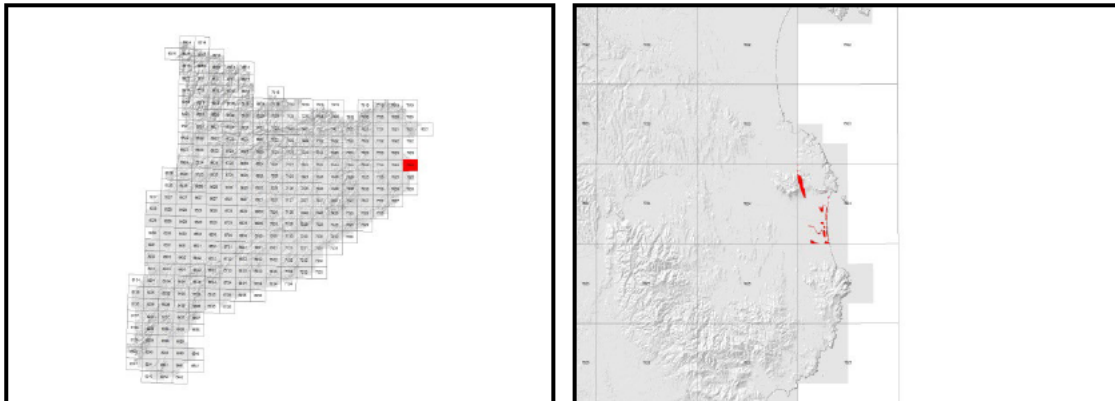
2 Origen/Antecedents

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

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

¹ DARP: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 253 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 (%)
A	000-030	7,9-8,5	0,7-1,6	-	-	8-15	-
B	030-120/999	7,9-8,5	0,1-0,9	-	-	6-14	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	6-11	6-11	0-5	1200-1600	2-7	10-13	2-5
B	4-12	10-18	0-5	1400-1600	2-6	7-13	2-5

5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds desenvolupats sobre dipòsits litorals de sorres.
- Ràpidament drenats, textures grosses amb molt pocs elements grossos.
- Molt poc desenvolupament edàfic.

6 Usos del sòl

Aquests sòls es troben en àrees forestals residuals principalment de pi blanc i pinyer, no tenen una gestió específica; també tenen un ús recreatiu.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Cordó sòls molt similars però amb diferent composició mineralògica i/o granulomètrica.

8 Pèdon representatiu TdMO-026



Seqüència d'horitzons: A-B
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de l'Estartit (ICGC, 2015).

Informació general

Data descripció: 06/08/2013
Descriptors: S.Figueras / P.Pons
Paratge: Les Dunes
Municipi: Torroella de Montgrí

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ED50
Coordenada X (m): 513039
Coordenada Y (m): 4655752
Z (m): 48

Usos del sòl

Vegetació: Bosc aciculifoli i matoll baix.
Usos del sòl: Forestal.
Tecnologia de sòls: -

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Decamètrica.
Forma del relleu: Vessant convex.
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Simple.
Morfologia local: Àrea convexa.
Situació en el perfil: terç superior de la forma.
Pendent general (%): 33 - 50
Pendent local (%): 20 - 33
Orientació: SW
Longitud (m): -

Material originari

Dipòsits eòlics (sorres).

Material subjacent

Dipòsits eòlics (sorres).

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

95 cm.

Aigua del sòl

Classe de drenatge: Molt ràpidament drenat.
Estat d'humitat: Lleugerament humit.
Nivell freàtic (cm): -

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xeropsamment típic, arenosa, mesclada, tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Fluvisol.

Descripció perfil

000-003 cm Oi

003-010 cm A

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5 YR 3/3. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenosa. ELEMENTS GROSSOS: No n'hi ha. ESTRUCTURA: No n'hi ha. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Molt friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Formigues, cargolines. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla. **EPIPEDIÓ OCHRIC**.

010-090 cm C

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5 YR 3/3. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenosa. ELEMENTS GROSSOS: No n'hi ha.

ESTRUCTURA: Granular simple. COMPACITAT: No coherent. CONSISTÈNCIA (humit): Solt.
SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Cargolines. ASSAIGS DE CAMP
(Resposta al HCl 11%): Alta.

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					
A	003-010	8,3	-	-	0,11	0,1	15	-	-
C	010-090/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elements grossos (%) Ø >2 mm	Granulometria (%)							
	Arena (Ø en mm)			Llim (Ø en mm)			Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
-	87	9	96	-	-	-	3	Ar
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
4	13,4	0,3	0,1	7,2	-	-	2	1	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023