

DUN - Dunes

1 Descripción general

Los suelos del tipo Dunes son muy profundos, rápidamente drenados y de texturas gruesas, con muy pocos elementos gruesos. Se han desarrollado en la depresión del Empordà, sobre depósitos litorales de arenas a la su fachada litoral y en algunas de las dunas fósiles continentales.

El perfil presenta muy poco desarrollo edáfico, sólo una pequeña acumulación de materia orgánica en el horizonte superficial. La secuencia típica de horizontes es A-B.

El horizonte A tiene un grosor de 20 a 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón oscuro a marrón amarillento (de 7,5YR 3/3-4 a 10YR 3-4/4-6). La textura es arenosa o areno-franca y presenta muy pocos elementos gruesos. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de bajo a medio y el de materia orgánica, muy bajo o bajo.

El horizonte B llega a más de 120 cm. Su color (húmedo) es de marrón oscuro a marrón amarillento (de 7,5YR 3-4/3-4 a 10YR 4/3-4). La textura es arenosa o areno-franca y presenta muy pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, de bajo a medio.

Estos suelos se clasifican como *Xeropsamment* típico, mezclada (calcárea), térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Arenosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

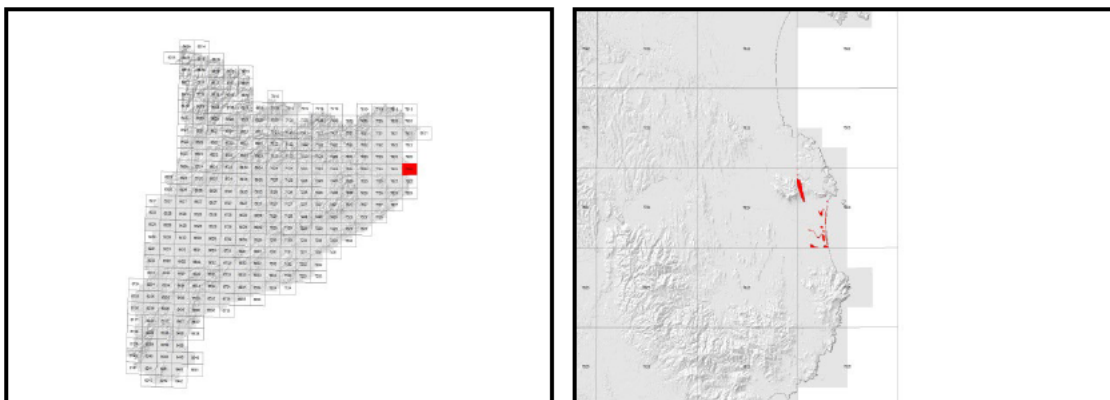
2 Origen/Antecedentes

Serie **Dunes**, Mapa de suelos detallado (1:25 000) de Catalunya; margen izquierdo del Baix Ter (Alt y Baix Empordà). (DARP¹, 1993).

Serie **Sorres**, Mapa de suelos detallado (1:25 000) de Catalunya; margen izquierdo del Baix Ter (Alt y Baix Empordà). (DARP, 1993).

¹ DARP: Departament d'Agricultura, Ramaderia y Pesca

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 253 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 (%)
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	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) 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 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados sobre depósitos litorales de arenas.
- Rápidamente drenados, texturas gruesas con muy pocos elementos gruesos.
- Muy poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

Estos suelos se encuentran en áreas forestales residuales principalmente de pino carrasco y piñonero, no tienen una gestión específica; también tienen un uso recreativo.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Cordó suelos muy similares pero con distinta composición mineralógica i/o granulométrica.

8 Pedión representativo TdMO-026



Secuencia de horizontes: A-B.

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja del Estarlit (ICGC, 2015).

Información general

Fecha descripción: 06/08/2013
Descriptores: S.Figueras / P.Pons
Paraje: Les Dunas
Municipio: Torroella de Montgrí

Cartografía

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

Usos del suelo

Vegetación: bosque aciculifolio y matojo bajo.
Usos del suelo: forestal.
Tecnología de suelos: -

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: decamétrica.
Forma del relieve: pendiente convexa.
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: área convexa.
Situación en el perfil: tercio superior de la forma.
Pendiente general (%): 33 - 50
Pendiente local (%): 20 - 33
Orientación: SW
Longitud (m): -

Descripción perfil

000-003 cm Oi

003-010 cm A

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5 YR 3/3. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: no hay. ESTRUCTURA: no hay. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): muy friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: hormigas, caracolillos. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

010-090 cm C

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5 YR 3/3. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: no hay. ESTRUCTURA: granular simple. COMPACIDAD: no coherente. CONSISTENCIA (húmedo):

Material originario

Depósitos eólicos (arenas).

Material subyacente

Depósitos eólicos (arenas).

Elementos gruesos

Abundancia (%): 1 - 5
Tamaño modal (cm): 0,2 - 0,6
Naturaleza: 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

95 cm.

Agua del suelo

Clase de drenaje: muy rápidamente drenado.
Estado de humedad: ligeramente húmedo.
Nivel freático (cm): -

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xeropsamment típico, arenosa, mezclada, térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Fluvisol.

suelto. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: caracolillos. 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					
A	003-010	8,3	-	-	0,11	0,1	15	-	-
C	010-090/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
-	87	9	96	-	-	-	3	Ar
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023