

MTP - Montplà

1 Descripción general

Los suelos del tipo Montplà son someros, bien drenados y de texturas medianas, con muchos elementos gruesos procedentes de la meteorización de la caliza subyacente. Se han desarrollado sobre las calizas del Massís del Montgrí.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es A-R (caliza).

El horizonte A tiene un grosor de 20 a 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón rojizo oscuro a marrón oscuro (de 5YR 3/4 a 7,5YR 3/4). La textura es franco-arcillosa o franco-arcillo-arenosa y presenta muchos elementos gruesos. El pH es de ligeramente a medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de bajo a medio y el de materia orgánica, de bajo a medio.

Por debajo aparece la roca caliza.

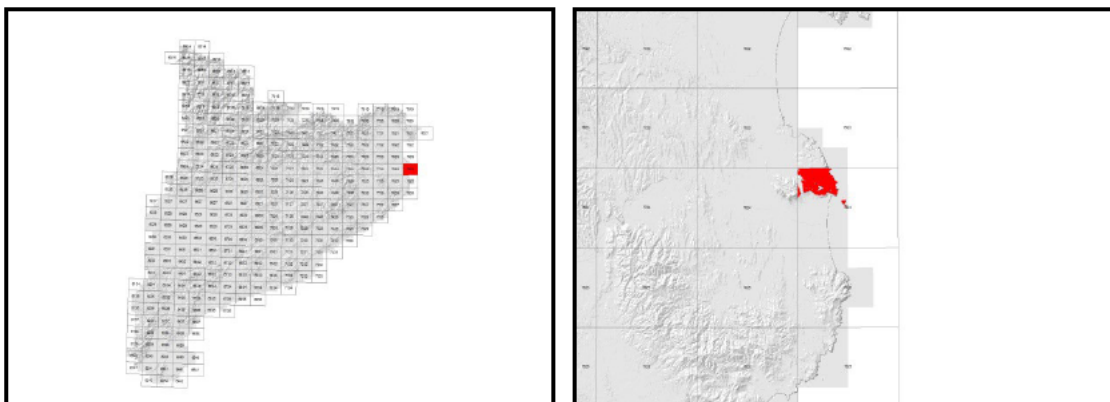
Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* lítico, franca, mezclada (calcárea), térmica (SSS, 1999), y como *Leptic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

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

¹ DARP: Departament d'Agricultura, Ramaderia y Pesca

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 1384 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	000-020/030	8,0-8-3	1,2-2,4	-	-	7-16	-
R (caliza)	>020/030	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	18-29	21-28	15-35	1200-1400	18-21	13	6
R (caliza)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos someros desarrollados sobre calizas.
- Bien drenados, de texturas medianas con evidencias de un enriquecimiento de la fracción de arena por aporte eólico. Presentan muchos elementos gruesos.
- Hay evidencias de lavado de carbonatos.

6 Usos del suelo

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

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Ferriol suelos de textura gruesa por las constantes aportaciones de arena que realiza el viento.

Frigola suelos de textura mediana a fina con evidencias de iluviación de arcilla.

Montpedrós suelos con más gravas y sin aportaciones de arenas eólicas.

8 Pedión representativo TdMO-032



Secuencia de horizontes: A – R (caliza).
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja del Estarlit (ICGC, 2015).

Información general

Fecha descripción: 18/12/2014
Descriptores: M.Vicens / E.Ascaso / P.López
Paraje: -
Municipio: Torroella de Montgrí.

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ED50
Coordenada X (m): 514338
Coordenada Y (m): 4658716
Z (m): 118

Usos del suelo

Vegetación: bosque coníferas.
Usos del suelo: forestal / recreativo.
Tecnología de suelos: -

Afloramientos

Abundancia (%): 5 - 20
Distancia media (m): 2 - 5
Naturaleza: calcárea.

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: plataforma residual.
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: -
Morfología local: área cóncava.
Situación en el perfil: en la mitad de la forma.
Pendiente general (%): < 2
Pendiente local (%): < 2
Orientación: -
Longitud (m): -

Material originario

Caliza – arena eólica.

Material subyacente

Caliza.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 30 - 70
Tamaño modal (cm): 2 -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

15 -36 cm

Agua del suelo

Clase de drenaje: bien drenado.
Estado de humedad: húmedo.
Nivel freático (cm): inaccesible.

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent lítico, franca, mezclada (calcárea),
térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Leptic Regosol (*Calcaric*).

Descripción perfil

000-015/035 cm A

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 3/4. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillo-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, cantos, subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. CUTANES: pocos, cutanes arcillosos, poros y canales de raíces. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto lítico. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: contacto lítico, irregular. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

015/035 – 060/999 cm R (caliza)

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	000 - 015/035	8,3	-	-	0,16	1,5	0	-	-
R (caliza)	015/035 - 060/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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			
5 - 15	47	16	63	5	11	16	21	FACa	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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		
11	9,2	0,9	0,2	0,0	-	-	13	8	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023