

MPD - Montpedrós

1 Descripción general

Los suelos del tipo Montpedrós son someros, bien drenados y de texturas finas, con abundantes elementos gruesos. Se han desarrollado sobre calizas en las laderas de las sierras interiores orientales.

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

El horizonte A tiene un grosor de unos 20-40 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón oscuro (7,5YR 3-4/3-4). La textura es franca o franco-arcillosa y presenta abundantes elementos gruesos. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de moderadamente alto a alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

Por debajo, aparece el horizonte R. Se trata de una roca caliza.

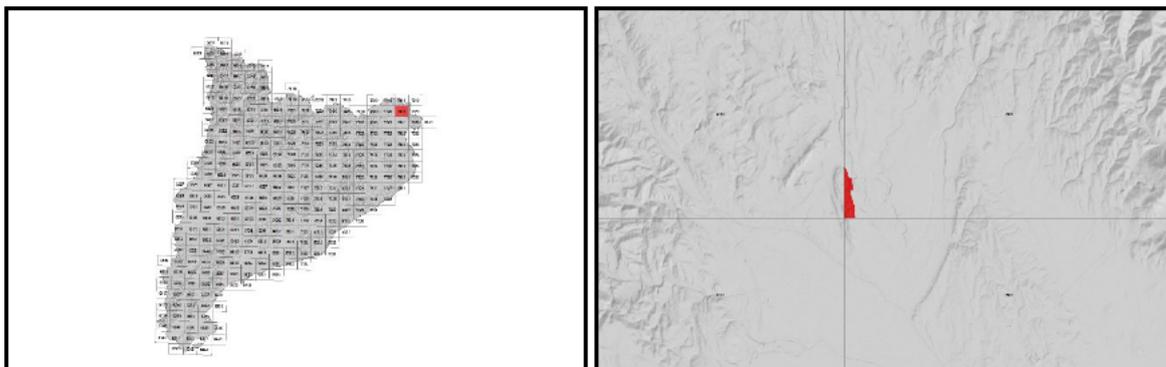
Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* lítico, franca, mezclada, térmica (SSS, 1999), y como *Leptic Regosol* (Calcaric) (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Montpedrós**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Garriguella (78-20 / 220-2-2) y Llançà (79-20 / 221-1-2). ICGC¹, 2023.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 37 ha cartografiades.

4 Característiques fisicoquímiques

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	8,1-8,4	1,5-4,0	-	-	24-34	-
R (caliza)	>030	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	21-32	13-24	15-70	1200-1400	13-20	16-21	9-13
R (caliza)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos someros desarrollados sobre calizas.
- Bien drenados y de texturas finas con abundantes elementos gruesos.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

Estos suelos no tienen una gestión específica, se encuentran en áreas forestales y su principal uso es cinegético y reservorio genético de flora y fauna.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Montplà suelos con aportaciones de arenas eólicas.

8 Pedión representativo PLAD-013



Secuencia de horizontes: A-Bw-R (caliza).

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Garriguella (78-20 / 220-2-2) y Llançà (79-20 / 221-1-2).
(ICGC, 2023).

Información general

Fecha descripción: 18/01/2018
Descriptores: A.Armengol / J.Vallverdú
Paraje: Montpedrós.
Municipio: Peralada.

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 500779
Coordenada Y (m): 4686449
Z (m): 57

Usos del suelo

Vegetación: Matojo alto.
Usos del suelo: Forestal.
Tecnología de suelos: -

Afloramientos

Abundancia (%): 2 - 10
Distancia media (m): 5 - 20
Naturaleza: Caliza.

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: ladera.
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: Situado en un área irregular.
Situación en el perfil: margen superior de la forma.
Pendiente general (%): 20 - 33
Pendiente local (%): 20 - 33
Orientación: NE
Longitud (m): 200

Descripción perfil

000-020 cm A

EST. HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 4/4. MANCHAS: No hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-arcillosa. ELEMENTOS GRUESOS: Abundantes, grava gruesa, angular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: Fuerte, granular compuesta, fina. COMPACIDAD: Poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): Friable. CEMENTACIONES: No cementada. CUTANES: No hay. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: Cavidades. ACTIVIDAD HUMANA: No observada. ENSAYOS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

020-040 cm Bw

EST. HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 4/6. MANCHAS: No hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-arcillosa. ELEMENTOS GRUESOS: Abundantes, grava gruesa, angular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: Fuerte, en

Material originario

Detríticos terrígenos.

Material subyacente

Caliza.

Elementos gruesos

Abundancia (%): > 50
Tamaño modal (cm): 2 - 6
Naturaleza: caliza.

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salí (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

20 - 40 cm

Agua del suelo

Clase de drenaje: Bien drenado.
Estado de humedad: ligeramente
Nivel freático (cm): -

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

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

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Leptic Regosol (Calcaric).

bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: Compacto. CONSISTENCIA (húmedo): Friable. CEMENTACIONES: No cementada. CUTANES: No hay. SISTEMA RADICULAR: Limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: Cavidades. ACTIVIDAD HUMANA: No observada. ENSAYOS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Contacto lítico, anguloso.

040-060/999 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	000-020	8,4	-	-	0,15	1,6	36	-	-
Bw	020-040	8,4	-	-	0,14	1,3	33	-	-
R (calcárea)	040-060/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
35 – 70	28	12	40	13	24	37	23	F
35 – 70	31	13	44	13	21	34	22	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
14,8	40,3	0,5	0,1	0,2	-	-	19	10	-	-
15,2	6,6	1,7	0,2	0,1	-	-	17	10	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023