

MAN - Manresana

1 Descripción general

Los suelos del tipo Manresana son someros, bien drenados y de texturas medianas, con abundantes elementos gruesos de naturaleza calcárea. Se han desarrollado, sobre una roca caliza, ocasionalmente sobre arenisca, en las plataformas estructurales de pendiente suave y moderado de la Depressió de l'Ebre.

El perfil presenta un horizonte superficial oscurecido, con buena estructura edáfica y un elevado contenido de materia orgánica que da lugar a un horizonte móllico. La secuencia típica de horizontes es (Oe)-Ah-(Bw)-R (caliza).

El horizonte orgánico (Oe) está formado principalmente por acículas y hojas moderadamente descompuestas, todavía que encara identificables, que superan los dos centímetros de grosor.

El horizonte Ah tiene un grosor de unos 20 cm. Su color (húmedo) es de marrón oscuro a marrón gris muy oscuro (de 7,5YR 3/2-3 a 10YR 3/2-3). La textura es franca o franco-limosa y presenta muchos elementos gruesos. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de bajo a moderadamente alto y el de materia orgánica, de mediano a abundante. Presenta un color oscuro, con una fuerte estructura edáfica, elevado contenido de materia orgánica, y un complejo de cambio saturado con bases, el que da lugar a un horizonte móllico.

Por debajo hay la roca caliza, que conforma el horizonte R.

Estos suelos se clasifican como *Haploxeroll* lítico, franca fina, mezclada, mésica, superficial (SSS, 1999), y como *Leptic Phaeozem (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Manresana**, Geotrebbe IV. Mapa de suelos de Catalunya, Calaf (69-28 / 362-1-2). ICGC¹, 2024.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 43 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)	Sodicitat (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
A	000-030	7,9-8,3	3,1-6,5	-	-	-	-
R (caliza)	> 030	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Argila (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	7-20	36-55	15-35	-	15-27	21-23	10-12
R (caliza)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos someros desarrollados sobre una roca caliza, ocasionalmente sobre arenisca.
- Bien drenados y de texturas de medianas, con abundantes elementos gruesos de naturaleza calcárea.
- Presentan un horizonte superficial oscurecido, con buena estructura edáfica y un elevado contenido de materia orgánica que da lugar a un horizonte móllico.

6 Usos del suelo

Estos suelos no tienen una gestión específica, es encuentran en áreas forestales.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Senadelles tienen un horizonte cámbico.

Ventalloles no tienen un horizonte superficial móllico.

8 Pedión representativo ePdR-004



Secuencia de horizontes: Oe-Ah-R (caliza).
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 del full de Calaf (ICGC,2024).

Información general

Fecha descripción: 05/01/2023
Descriptores: G.López
Paraje: Plano del Passavant.
Municipio: Los Prats de Rei.

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 378137
Coordenada Y (m): 4620091
Z (m): 691

Usos del suelo

Vegetación: bosque caducifolio.
Usos del suelo: forestal.
Tecnología de suelos: -

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: decamétrica.
Forma del relieve: plataforma estructural.
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: -
Morfología local: rectilínea en perfil, convexa en planta.
Situación en el perfil: en el margen de la forma.
Pendiente general (%): 5 - 10
Pendiente local (%): 2 - 5
Orientación: todo viento.
Longitud (m): -

Descripción perfil

000-004 cm Oe

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación-reducción.
TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, grava media, subangular-esferoidal, calcárea. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: turrículas, deyecciones de larvas de insectos, alta. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: abrupto, plano.

004-035 cm Ah

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 3/2. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación-reducción. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, de grava media a guijarros, subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: primaria; fuerte, granular, fina, secundaria; fuerte, bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. CEMENTACIONES: no hay. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: turrículas, deyecciones de larvas de insectos, moderada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS

Material originario

Meteorizado "in situ": caliza.

Material subyacente

Caliza.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 5 - 15
Tamaño modal (cm): 0,6 - 2
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

20 - 40 cm

Agua del suelo

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

Clasificación Soil taxonomy (SSS, 1999):

Haploxeroll lítico, franca fina, mezclada, méstica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Leptic Phaeozem (Calcaric).

DE CAMPO (reacción al HCl 11%): Mediana. LÍMITE INFERIOR: contacto lítico, plano.
EPIPEDIÓN MOLLIC.

035-037/999 cm R (caliza)

Resultados analíticos

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq.(%)	Calcárea activa (%)	Yeso (%)
		H ₂ O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ah	004-035	7,9	-	-	0,18	7,33	9	-	-
R (caliza)	035-037/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)			Argila 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		
0,6 – 2	24	21	45	7	28	35	20	F
0,6 - 15	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
29,2	38,9	1,9	0,1	1,1	-	-	23	12	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

15/05/2024