HDR - Hedera

1 Descripción general

Los suelos del tipo Hedera son moderadamente profundos, bien drenados y de texturas de medianas a moderadamente gruesas, con abundantes elementos gruesos. Se han desarrollado sobre roca caliza o dolomía en las laderas de pendiente fuerte del Massís de los Ports, por debajo de 600 m de cota.

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 (O)-A-Bw-R(k).

El horizonte orgánico (O) aparece exclusivamente en áreas forestales. Está formado principalmente por acículas de pino y restos vegetales más o menos descompuestos, que difícilmente superan un centímetro de grosor.

El horizonte A tiene un grosor de 20 a 30 cm. Su color (húmedo) es de castaño oscuro a marrón oscuro (7,5YR 3/1-3). La textura es franca, franco-arenosa o franco-limosa y presenta abundantes elementos gruesos. El pH es de ligeramente a medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de moderadamente alto a alto y el de materia orgánica de abundante a muy abundante. El horizonte presenta un color oscuro, con una buena estructura edáfica, un elevado contenido de materia orgánica y un complejo de cambio saturado de bases, lo que da lugar a un horizonte móllico.

El horizonte Bw llega a 60-80 cm de profundidad. Su color (húmedo) es de marrón claro a gris castaño muy oscuro (de 7,5YR 3-4/2-3 a 10YR 5/3). La textura es franco-limosa o franco-arenosa y presenta abundantes elementos gruesos que llegan a limitar el desarrollo de una estructura edáfica. El pH es medianamente básico y el contenido en carbonato cálcico, de moderadamente alto a alto.

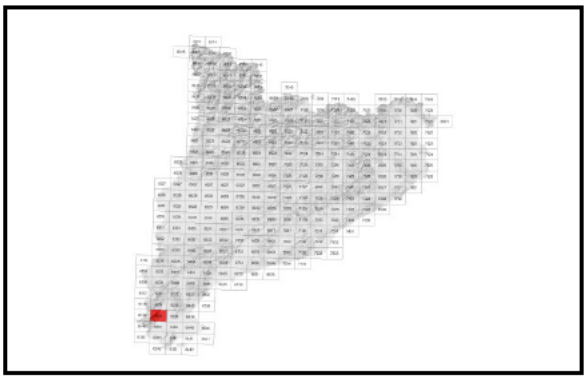
Por debajo aparece el horizonte R; se trata de una roca caliza o una dolomía que, en ocasiones, se encuentra fisurada.

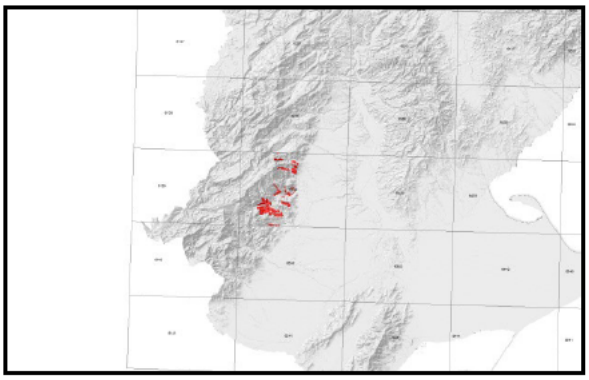
Estos suelos se clasifican como *Haploxeroll* típico, esquelética franca, mezclada, térmica (SSS, 1999), y como *Leptic Phaeozem (Calcaric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Hedera**, Geotreball IV. Mapa de suelos de Catalunya, Caro 521-2-1 (62-39). ICGC[1], 2014.

3 Distribución y extensión





Extensión aproximada: 344 ha cartografiadas.

4 Características fisicoquímicas

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH (1:2,5 en H_2O)	Materia orgánica (%)	Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25ºC)	Sodicidad (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
A	000-030	7,8-8,3	6,5-18,1	-	-	28-38	-
Bw	030-060	7,9-8,4	2,5-6,8	-	-	27-41	-
R (caliza)	>060	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m^3)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	6-15	31-45	15-35	1100-1400	15-34	23-48	16-34
Bw	7-16	33-45	>35	1200-1500	9-31	15-32	8-22
R (caliza)	-	-	-	-	-	-	-

[1] ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

5 Rasgos identificativos

- Suelos moderadamente profundos y bien drenados desarrollados sobre roca caliza o dolomía.
- Texturas de medianas a moderadamente gruesas con abundantes elementos gruesos.
- Presentan un horizonte superficial oscurecido, con una buena estructura edáfica y un elevado contenido de materia orgánica.

6 Usos del suelo

Estos suelos no tienen una gestión específica, es encuentran en áreas forestales de matorral y encinas (*Quercus ilex*).

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Pallers	suelos en régimen de humedad ústico y de temperatura mésico.
Assuca	suelos en régimen de humedad údico y de temperatura mésico.
Cargol	suelos poco profundos.

8 Pedión representativo ROQT-063

Secuencia de horizontes: (O)-A-Bw-R(k)
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Caro (ICGC, 2014).

Información general
Fecha descripción: 03/092014
Descriptores: JMa.Raluy
Paraje: Cova Pintada.
Municipio: Roquetes.

Cartografía
Sistema de proyección: UTM 31 / ED89
Coordenada X (m): 276477
Coordenada Y (m): 4517537
Z (m): 364

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

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

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 rectilínea.
Situación en el perfil: en la mitad de la forma.
Pendiente general (%): > 50
Pendiente local (%): > 50
Orientación: W
Longitud (m): 100

Material originario
Detríticos terrígenos.

Material subyacente
Caliza.

Elementos gruesos
Abundancia (%): > 50
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 25ºC)

Profundidad efectiva de enraizamiento
40 - 80 cm.

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):
Haploxeroll lítico, esquelética franca, mezclada, mésica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):
Calcic Kastanozem (Skeletic).

Descripción perfil
-001-000 cm Oi

000-026 cm A
EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 3/2. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca, franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, cantos rodados, subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: (primaria): fuerte, granular compuesta, mediana; (secundaria): muy fuerte, granular compuesta, fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: limitado por materiales esqueléticos. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: galerías. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): mediana. LÍMITE INFERIOR: Neto, plano. **EPIPEDIÓN MOLLIC.**

026-044 cm Bw

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/2. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca, franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: dominantes, grava gruesa, angular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: (primaria): fuerte, granular compuesta, mediana; (secundaria): fuerte, granular compuesta, fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: galerías. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): mediana. LÍMITE INFERIOR: contacto lítico, plano.

044-062/999 cm R (caliza)

Resultados analíticos

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 ºC)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)	Caliza activa (%)	Yeso (%)
		H_2O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
A	000-026	8,1	-	-	0,18	9,4	22	-	-
Bw	026-044	8,2	-	-	0,21	6,5	27	-	-
R (caliza)	044-062/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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	10	34	44	13	16	29	27	F
> 70	10	32	42	13	18	31	27	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad					
	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m³)
	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Na^{+}	K^{+}	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
24,3	24,9	10,6	0,1	1,0	-	-	31	24	-	-
20,0	21,7	9,2	0,1	0,7	-	-	25	19	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023