

EUQ - Euqueta

1 Descripción general

Los suelos del tipo Euqueta son moderadamente profundos, bien drenados y de texturas medianas, con pocos o algunos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre roca de yeso, o margas y areniscas con yeso, en las laderas con pendiente de moderado a abrupto de la Alta Segarra.

El perfil presenta acumulaciones secundarias de tipo vermiformes de yeso que dan lugar a un horizonte gípsico. La secuencia típica de horizontes es (Oe)-A(p)-Bwy-Cy (marga).

El horizonte orgánico (Oe) aparece exclusivamente en áreas forestales. Está formado principalmente por acículas y hojas moderadamente descompuestas, aunque todavía identificables, que difícilmente superan los dos centímetros de grosor.

El horizonte A(p) tiene un grosor de 25 a 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón oliva claro (de 10YR 4-5/3-6 a 2,5Y 4-5/4). La textura es franco-limosa y presenta de pocos a algunos elementos gruesos. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de alto a muy alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

El horizonte Bwy llega a una profundidad de 65 a 75 cm. Su color (húmedo) es de marrón amarillento oscuro a marrón oliva claro (de 10YR 4-6/3-6 a 2,5Y 4-6/4-6). La textura es franco-limosa y presenta de algunos a muchos elementos gruesos. El pH es medianamente básico y el contenido de carbonato cálcico, de alto a muy alto. El horizonte presenta algunas acumulaciones secundarias de yeso de tipo vermiformes que dan lugar a un horizonte gípsico.

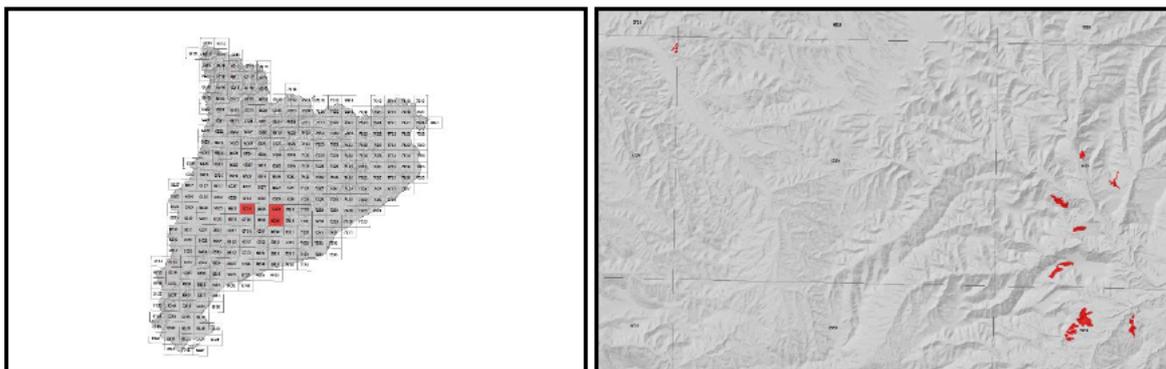
Por debajo se encuentra el horizonte Cy, constituido por roca de yeso o marga y areniscas con yeso estructural primario de tipo principalmente sacaroideo.

Estos suelos se clasifican como *Haploxerept* gípsico, franca gruesa, mezclada, mésica (SSS, 1999), y como *Haplic Gypsisol (Siltic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie Euqueta, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Igualada 391-1-2 (69-30).
ICGC¹, 2018.

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 65 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(p)	000-030	7,9-8,4	1,7-3,2	-	-	33-39	-
Bwy	030-070	7,9-8,3	1,1-1,7	-	-	28-40	-
Cy (marga)	>070	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	8-17	49-55	1-15	900-1100	8-15	21-34	10-15
Bwy	6-14	46-60	5-35	1200-1500	7-11	20-30	8-14
Cy (marga)	-	-	-	-	-	-	-

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

5 Rasgos identificativos

- Suelos moderadamente profundos desarrollados sobre roca de yeso, o margas y areniscas con yeso.
- Texturas medianas con algunos o muchos elementos gruesos.
- Presentan acumulaciones secundarias de tipo vermiforme de yeso que dan lugar a un horizonte Gypsic.

6 Usos del suelo

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

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Costes suelos de muy someros a someros.

Ventosa suelos desarrollados a partir de lutitas rojas.

Gallardes suelos muy profundos desarrollados sobre sedimentos detríticos ricos en yeso.

8 Pedión representativo SMdT-001



Secuencia de horizontes: Oe-A-Bwy-Cy (arenisca, yeso)
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Igualada (ICGC, 2018).

Información general

Fecha descripción: 22/01/2018
Descriptores: C.Rúbies.
Paraje: Cal Mestre.
Municipio: Sant Martí de Tous.

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 377079
Coordenada Y (m): 4603447
Z (m): 443

Usos del suelo

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

Afloramientos

Abundancia (%): < 2 %
Distancia media (m): 20 - 50
Naturaleza: yeso.

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 cóncava.
Situación en el perfil: en la mitad de la forma.
Pendiente general (%): 20 - 35
Pendiente local (%): 20 - 35
Orientación: NE
Longitud (m): 100

Descripción perfil

-002-000 cm Oe

LÍMITE INFERIOR: Neto, plano.

000-030 cm A

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava media, subredondeado-tabular, arenita, arenisca, yeso. ESTRUCTURA (primaria): moderada, bloques subangulares, mediana; secundaria: moderada, formas debidas a la actividad de la fauna, fina. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y cavidades reviertas, alta. ACTIVIDAD HUMANA: carbón vegetal, baja. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

Material originario

Meteorizado "in situ": yeso

Material subyacente

Yeso

Elementos gruesos

Abundancia (%): 15 - 35
Tamaño modal (cm): 0,6 - 2
Naturaleza: yeso

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

40 - 80 cm

Agua del suelo

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Haploxerept gípsico, franca gruesa, mezclada, méstica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Gypsisol (*Siltic*).

030-070 cm Bwy

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5YR 5/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, cantos rodados, subredondeado-esferoidal, arenita, arenisca, yeso. ESTRUCTURA (primaria): moderada, bloques subangulares, mediana; secundaria: moderada, formas debidas a la actividad de la fauna, fina. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. ACUMULACIONES: algunas, vermiformes, pequeñas, irregulares, blandas, yeso. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto paralítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras, galerías reviertas, moderada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **PEDIÓN GYPSIC.**

070-085/999 cm Cy (arenisca, yeso)

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	000-030	8,2	-	-	0,46	3,6	41	-	-
Bwy	030-070	7,9	-	-	2,46	1,6	39	-	-
Cy (arenisca, yeso)	070-085/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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			
1 - 5	3	21	24	14	42	56	19	FL	
15 - 35	4	23	27	13	44	57	16	FL	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m ³)
	Cations de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a					
	Ca ²⁺ (*)	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
15,5	41,0	2,8	0,1	0,3	-	-	25	13	-	949
11,8	153,6	2,0	0,2	0,2	-	-	24	12	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023