

BQE - Bosquet

1 Descripción general

Los suelos del tipo Bosquet son someros, bien drenados y de texturas de medianas a moderadamente finas, con muchos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre conglomerados en las plataformas más elevadas de la Depressió del Penedès, adosadas a la Serralada Prelitoral.

El perfil presenta, antes de los 40 cm de profundidad, un horizonte cementado con carbonato cálcico (horizonte petrocálcico). La secuencia típica de horizontes es (O)-A(p)-Bkm-R (conglomerado).

El horizonte orgánico O aparece exclusivamente en áreas forestales. Está formado principalmente por acículas de pino, más o menos descompuestas, que difícilmente superan un centímetro de grosor.

El horizonte A(p) tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de castaño oscuro a castaño amarillento oscuro (de 10YR 3/4 a 10YR 4/3). La textura es franca, franco-limosa o franco-arcillosa y presenta muchos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es de alto a muy alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

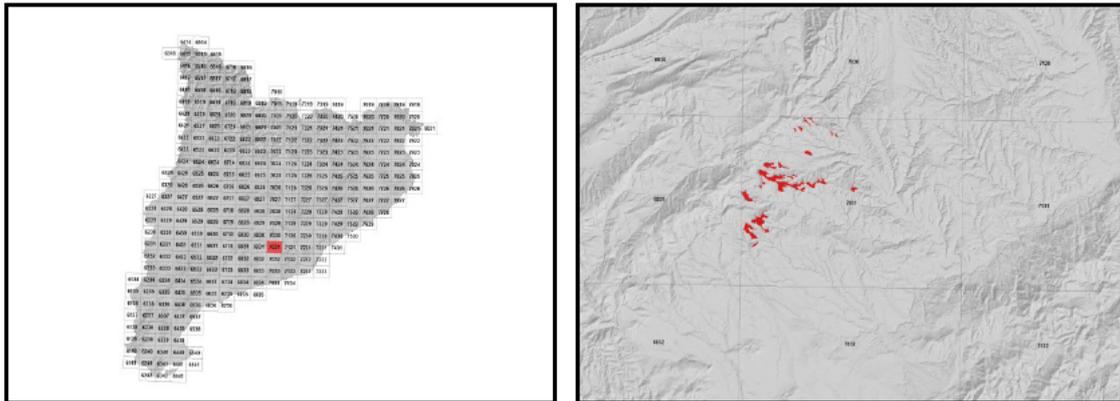
Por debajo, recubriendo el conglomerado (horizonte R), aparece un horizonte Bkm originado a partir de la alteración del material subyacente. Se trata de una capa fuertemente cementada con carbonato cálcico que muestra una estructura acintada al largo de los primeros centímetros y que constituye un horizonte petrocálcico.

Estos suelos se clasifican como *Calcixerept* petrocálcico, franca, mezclada, méstica (SSS, 1999), y como *Petric Calcisol* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Bosquet**, Geotraball IV. Mapa de suelos de Catalunya, Sant Sadurní d'Anoia 419-2-1 (70-31). ICGC¹, 2018.

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 133 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	8,2-8,6	1,2-4,2	-	-	31-48	-
Bkm	030-040	-	-	-	-	-	-
R (conglomerado)	>040	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	16-26	27-46	15-35	1000-1300	12-18	18-22	10-14
Bkm	-	-	-	-	-	-	-
R (conglomerado)	-	-	-	-	-	-	-

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

5 Rasgos identificativos

- Suelos someros desarrollados sobre conglomerados.
- Texturas de medianas a moderadamente finas con muchos elementos gruesos.
- Presentan un horizonte cementado con carbonato cálcico (horizonte petrocálcico).

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

Boella suelo con algunos elementos gruesos variados y de régimen de temperatura térmico.

Pujols suelos con algunos elementos gruesos calcáreos y de régimen de temperatura térmico.

8 Pedión representativo SQdM-003



Secuencia de horizontes: Oi-A-Bkm
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Sant Sadurní d'Anoia (ICGC, 2018)

Información general

Fecha descripción: 03/05/2017
Descriptores: J.Vallverdú / M.Gómez
Paraje: Cal Bosquet
Municipio: Sant Quintí de Mediona

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 387203
Coordenada Y (m): 4589339
Z (m): 410

Usos del suelo

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

Afloramientos

Abundancia (%): 2 - 10
Distancia media (m): 20 - 50
Naturaleza: petrocálcico.

Geomorfología

Escala de observación: quilométrica.
Forma del relieve: plataforma.
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: borde inferior de la forma.
Pendiente general (%): 2 - 5
Pendiente local (%): 5 - 10
Orientación: E
Longitud (m): 2000

Descripción perfil

-003-000 cm Oi

000-025 cm A

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 3/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillo-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, grava gruesa, redondeado-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: moderada, granular composta, mediana. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: limitado por un horizonte cementado. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades reviertas, turrículas, alta. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto, irregular. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

025-030/999 cm Bkm

CEMENTACIONES: muy fuertemente cementado, carbonato cálcico, continuo. **PEDIÓN PETROCALCIC.**

Material originario

Detríticos terrígenos.

Material subyacente

Petrocálcico.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 35 - 70
Tamaño modal (cm): 2 - 6
Naturaleza: petrocálcico.

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):

Calcixerept petrocálcico, franca, mezclada, mésica, superficial.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Petric Calcisol.

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	000-025	8,4	-	-	0,17	3,5	34	-	-
Bkm	025-030/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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			
35-70	31	20	51	10	17	27	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023