

BOE - Boella

1 Descripción general

Los suelos del tipo Boella son someros, bien drenados y de texturas medianas, con algunos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre materiales detríticos terrígenos con gravas de naturaleza variada, principalmente pizarras y granitos, en los abanicos aluviales de pendiente suave de la Depressió del Camp.

El perfil presenta, antes de los 40 cm de profundidad, un horizonte cementado con carbonato cálcico que constituye un horizonte petrocálcico. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bkm.

El horizonte Ap tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de castaño marrón rojizo a marrón amarillento (de 5YR 4/4-6 a 10YR 5/4-6). La textura es franca y presenta algunos elementos gruesos. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de medio a moderadamente alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

Por debajo, aparece el horizonte Bkm. Se trata de una capa de gravas de naturaleza variada cementada con carbonato cálcico. Constituye un horizonte petrocálcico.

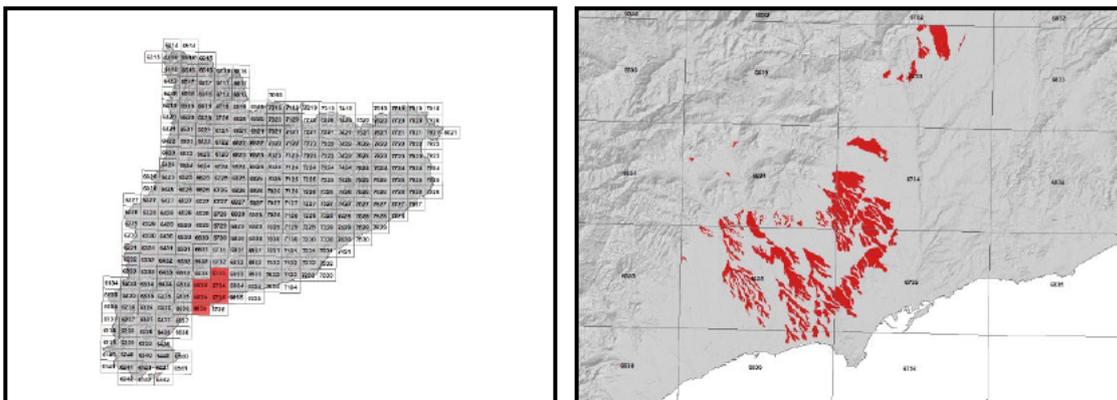
Estos suelos se clasifican como *Calcixerept* petrocálcico, franca, mezclada, térmica, superficial (SSS, 1999), y como *Petric Calcisol* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Boella**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Tarragona (67-35 / 473-1-1), Torredembarra (68-35 / 473-2-1) i Salou (67-36 / 473-1-2). ICGC¹, 2016.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 3460 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 (%)
Ap	000-030	8,1-8,4	1,4-2,6	0,14-0,27	<2	11-26	-
Bkm	>030	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	13-20	19-30	5-15	1100-1400	10-12	14-16	9-11
Bkm	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos someros desarrollados sobre sedimentos detríticos terrígenos con gravas de naturaleza variada, principalmente pizarras y granitos.
- Texturas medianas con algunos elementos gruesos.
- Presentan un horizonte cementado por carbonatos.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola, normalmente se destinan al cultivo de cereales y avellanos.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Soler	suelos con un contenido muy alto de carbonato cálcico equivalente.
Pujols	suelos con un contenido alto de carbonato cálcico equivalente.
Burgars	suelos de textura fina con muchos elementos gruesos de litología variada que presenta un horizonte argílico.
Bosquet	suelos con muchos elementos gruesos y de régimen de temperatura méxico.

8 Pedión representativo VSEC-001



Secuencia de horizontes: A-Bkm

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Tarragona, Torredembarra y Salou. (ICGC, 2016).

Información general

Fecha descripción: 26/06/2015
Descriptores: A.Baltiérrez
Paraje: Castellet
Municipio: -

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS 89
Coordenada X (m): 345146
Coordenada Y (m): 4552866
Z (m): 24

Usos del suelo

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

Afloramientos

Abundancia (%): no hay
Distancia media (m): -
Naturaleza: -

Geomorfología

Escala de observación: decamétrica
Forma del relieve: plataforma
Modificación de la forma: no descrita
Dinámica de la forma: no descrita
Intensidad de los procesos: no descrita
Tipo de pendiente: simple
Morfología local: situado en un área rectilínea
Situación en el perfil: mitad de la forma
Pendiente general (%): 2 – 5
Pendiente local (%): 2 – 5
Orientación: E
Longitud (m): 20

Descripción perfil

000-033 cm A

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (Húmedo): 7,5YR 4/4. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, grava media, subredondeado-tabular, pizarra y granito. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: limitado. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

033-034/999 cm Bkm

CEMENTACIONES: fuertemente cementado, de carbonato, continuo. COMPACIDAD: poco compacto. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): muy alta. LÍMITE INFERIOR: contacto lítico, plano. **PEDIÓN PETROCALCIC.**

Material originario

Sedimentos detríticos terrígenos

Material subyacente

Sedimentos detríticos terrígenos

Elementos gruesos

Abundancia (%): 5 - 15
Tamaño modal (cm): 2 - 6
Naturaleza: pizarra, granito

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

30 cm

Agua del suelo

Clase de drenaje: rápidamente drenado
Estado de humedad: seco
Nivel freático (cm): inaccesible

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Calcixerapt petrocálcico, franca, mezclada, térmica, 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	000-033	8,3	-	-	0,24	1,8	30	-	-
Bkm	033-034/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)			Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	2.00-0,2	0,2- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
5-15	38	12	50	10	20	30	20	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		
12,3	36,9	1,8	0,3	0,3	-	-	28	16	-	1459
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023