

PIQ - Piquer

1 Descripción general

Los suelos del tipo Piquer son someros o muy someros, rápidamente drenados y de texturas medianas, con muchos o abundantes elementos gruesos. Se han desarrollado sobre sedimentos detríticos con gravas calcáreas en los abanicos aluviales con pendiente de suave a moderado de la Conca d'Òdena.

El perfil presenta, a partir de 10 a 30 cm de profundidad, un horizonte cementado con carbonato cálcico (horizonte petrocálcico). La secuencia típica de horizonte es (Oe)-A-Bkm.

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 tiene un grosor de 10 a 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/4). La textura es franca o franco-arenosa y presenta de muchos a abundantes elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es muy alto y el de materia orgánica, de medio a abundante.

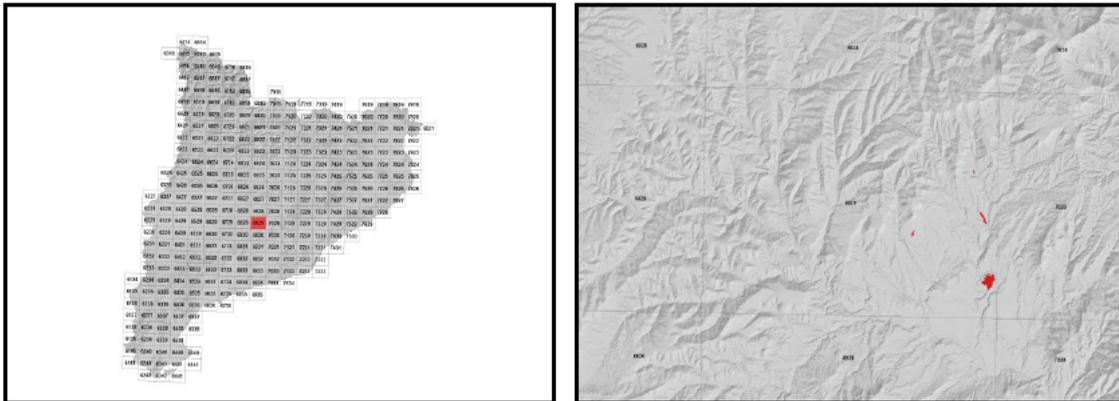
Por debajo aparece el horizonte Bkm. Generalmente se trata de una capa de gravas subangulares o semiredondeadas fuertemente cementada por carbonato cálcico que, en algunas zonas de la parte superior del horizonte, llega a desarrollar una capa acintada muy fuertemente cementada. Constituye un horizonte petrocálcico.

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

2 Origen/Antecedentes

Serie Piquer, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Òdena (63-29 / 391-1-1).
ICGC¹, 2019.

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 15 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	000-020	8,4-8,8	2,5-6,6	-	-	38-64	-
Bkm	>020	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	8-20	23-35	15-70	1200-1400	7-16	14-30	9-20
Bkm	-	-	-	-	-	-	-

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

5 Rasgos identificativos

- Suelos someros o muy someros desarrollados sobre sedimentos detríticos con gravas calcáreas.
- Texturas medianas con muchos o abundantes elementos gruesos.
- Presenten un horizonte cementado con carbonato cálcico (horizonte petrocálcico).

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Colomils suelos moderadamente profundos y bien drenados.

8 Pedión representativo JORB-014



Secuencia de horizonte: Ap-Bkm

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Òdena (63-29 / 391-1-1) (ICGC, 2019).

Información general

Fecha descripción: 11/1/2018
Descriptores: C.Rúbies
Paraje: Can Piquer Nou
Municipio: Jorba

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 381103
Coordenada Y (m): 4606201
Z (m): 424

Usos del suelo

Vegetación: labrado.
Usos del suelo: agrícola.
Tecnología de suelos: -

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: glacis.
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: -
Morfología local: rectilínea en perfil y planta.
Situación en el perfil: en el borde de la forma.
Pendiente general (%): 2 - 5
Pendiente local (%): 2 - 5
Orientación: SE
Longitud (m): 150

Descripción perfil

000-010/015 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava gruesa, subangular-esferoidal, calcárea. ESTRUCTURA: primaria; moderada, bloques subangulares, fina, secundaria; moderada, formas debidas a la actividad de la fauna, muy fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: limitado por un horizonte cementado. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: turrículas, deyecciones de larvas de insectos, alta. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): Alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto por cultivo, irregular. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

010/015-050/999 cm Bkm

EST. HUMEDAD: seco. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. ACUMULACIONES: horizonte de acumulación, generalizadas, grandes, muy duras, carbonatos. CEMENTACIONES: fuertemente cementado, carbonato cálcico, continúa. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. **PEDIÓ PETROCALCIC.**

Material originario

Sedimentos detríticos.

Material subyacente

Sedimentos detríticos.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 35 - 70
Tamaño modal (cm): 0,6 - 6
Naturaleza: calcárea.

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salí (<2 dS/m a 25°C).

Profundidad efectiva de enraizamiento

< 20 cm

Agua del suelo

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Calcixerept petrocálcico, franca, carbonática, 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					
Ap	000-010/015	8,4	-	-	0,2	6,6	64	-	-
Bkm	010/015-050/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
15 - 35	28	17	45	15	20	35	19	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		
15,4	48,2	3,4	0,1	0,3	-	-	31	20	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023