

PUJ - Pujador

1 Descripción general

Los suelos del tipo Pujador son moderadamente profundos, bien drenados y de texturas gruesas, con pocos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre calcarenitas en colinas y promontorios de la Depressió del Camp.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bw-C (calcarenita).

El horizonte Ap tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón amarillento a marrón oliva claro (de 10YR 4/4-6 a 2,5Y 4/4-6). La textura es franca o franco-arenosa y presenta pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico equivalente es de alto a muy alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

El horizonte Bw llega a más allá de los 50 cm de profundidad. Su color (húmedo) es de marrón amarillento a marrón oliva claro (de 10YR 5-6/4-6 a 2,5Y 5/4-6). La textura es franca o franco-arenosa y presenta pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, de alto a muy alto. En ocasiones, en la parte baja del horizonte, puede presentar pocas acumulaciones de carbonato cálcico en forma de pseudomicelios y/o nódulos blandos.

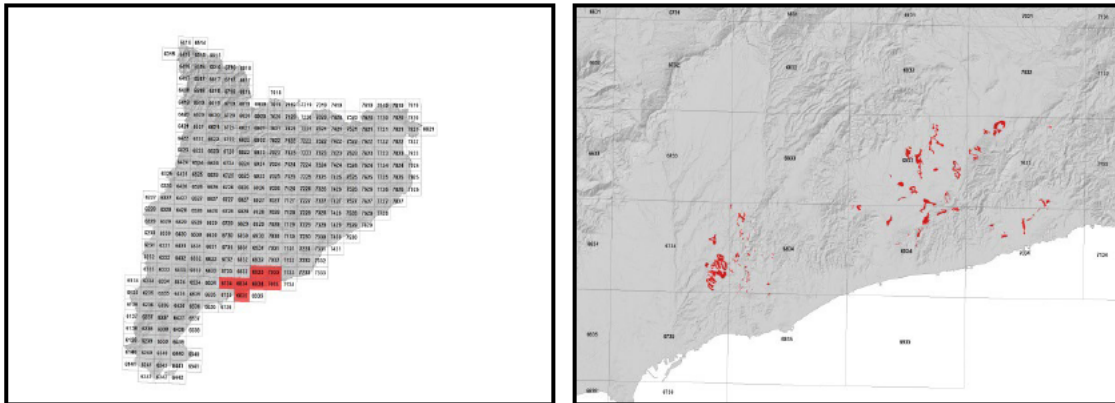
Por debajo, antes de los 70 cm de profundidad, aparece el horizonte C. Se trata de una calcarenita poco consolidada, a menudo con restos de fósiles marinos y bolsadas irregulares de carbonato cálcico.

Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, franca gruesa, carbonática, térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie Pujador, mapa de suelos (1:25.000) del ámbito geográfico de la DO Penedès (DAAM¹, 2008).

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 934 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	8,0-8,5	1,3-4,2	0,13-0,28	<2	39-59	-
Bw	030-060	8,3-8,6	0,3-1,9	0,13-0,45	<2	37-58	-
C (calcarenita)	>060	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	10-21	22-41	1-5	1000-1400	7-14	16-22	7-11
Bw	10-22	21-42	1-5	1200-1600	5-11	15-20	6-9
C (calcarenita)	-	-	-	-	-	-	-

¹ DAAM: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

5 Rasgos identificativos

- Suelos moderadamente profundos desarrollados sobre arenitas.
- Texturas gruesas con pocos elementos gruesos y un contenido de carbonato cálcico muy alto.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

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

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Cabanyes suelos de textura mediana desarrollados sobre margas.

Puigmoltó suelos profundos con pocas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico.

8 Pedión representativo CiIG-003



Secuencia de horizontes: A-Bw-R (caliza)
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Sant Pere de Ribes (IGC, 2012)

Información general

Fecha descripción: 09/02/2012
Descriptores: M.Vicens / E.Ascaso
Paraje: Borrolleres
Municipio: Castellet i la Gornal

Cartografía

Hoja 1:25.000: 70-33
Sistema de proyección: UTM
Huso: 31
Coordenada X (m): 387175
Coordenada Y (m): 4572864
Z (m): 162

Usos del suelo

Vegetación: oliveras - algarrobos
Usos del suelo: agrícola
Tecnología de suelos: secano sin drenaje

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica
Forma del relieve: ladera
Modificación de la forma: abancalamientos
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple
Morfología local: situado en un área rectilínea
Situación en el perfil: tercio inferior de la forma
Pendiente general (%): 5-10
Pendiente local (%): 5-10
Orientación: NW
Longitud (m): 500

Descripción perfil

000-022 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/4. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunas (5-15 %), de grava gruesa (2-6 cm), subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: fuerte, en bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: Turrículas. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

022-059 cm Bw

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/4. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos (5-15 %), de grava gruesa (2-6 cm), subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: compacto.

Material originario

Calcárea mioceno.

Material subyacente

Calcárea mioceno.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 3-15
Tamaño modal (cm): 15
Naturaleza: calcárea mioceno.

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):

Xerorthent típico, franca gruesa, carbonática, térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol.

CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto lítico.
ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): muy alta.
LÍMITE INFERIOR: contacto lítico, plano.

059-060/999 cm R (caliza)

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	000-022	8,4	-	-	0,14	2,5	48	-	-
Bw	022-059	8,5	-	-	0,16	1,9	51	-	-
R (caliza)	059-060/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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	47	9	56	11	17	28	16	FAr
5-15	42	12	54	10	20	30	16	FAr
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
7,5	34,1	1,0	0,1	0,3	-	-	16	7	-	1211
6,1	34,8	1,1	0,1	0,2	-	-	16	8	-	1440
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023