

FPN - Fontpineda

1 Descripción general

Los suelos del tipo Fontpineda son muy someros, rápidamente drenados y de texturas gruesas, con algunos o muchos elementos gruesos. Son suelos desarrollados a partir de areniscas rojas o conglomerados cuarcíticos en las laderas de pendiente fuerte del sector oriental del Massís de Garraf.

La secuencia típica de horizontes es (Oe)-A-Cr-R (gres rojo/conglomerado).

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 espesor.

El horizonte A tiene un grosor inferior a los 20 cm. Su color (húmedo) es de castaño rojizo pálido (5YR 4/4) a marrón rojizo (2,5YR 4/6). La textura es franco-arenosa o franco-arcillo-arenosa, con algunos o muchos elementos gruesos. El pH es de ligeramente a medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de muy bajo a bajo y el contenido de materia orgánica, de bajo a medio.

Por debajo, se encuentra una arenisca roja o un conglomerado cuarcítico que en los primeros centímetros se puede encontrar un poco alterada.

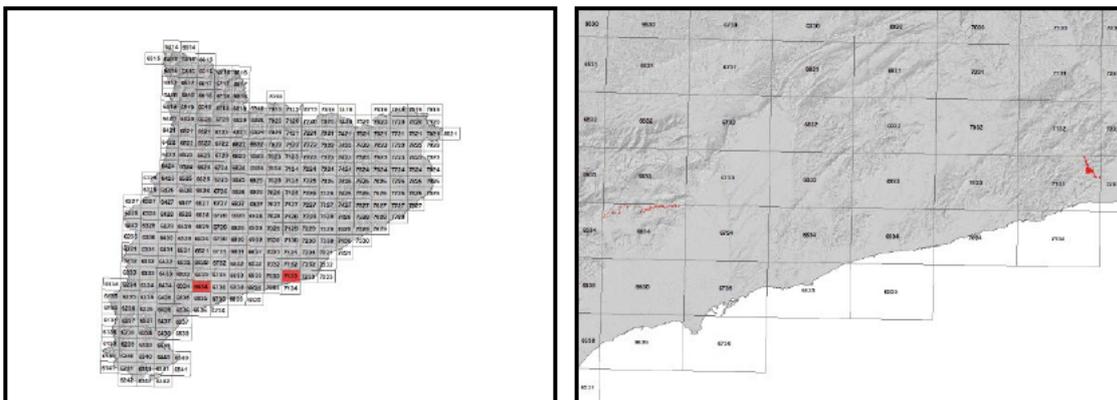
Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* lítico, franca, mezclada (no ácida), térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Leptosol (Eutric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Alba**, Mapa de suelos (1:25 000) del ámbito geográfico de la DO Penedès (DAAM¹, 2008).

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

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 215 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	000-030	7,6-8,4	1,0-3,1	0,18-0,21	-	2-9	-
R (arenisca)	>030	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	9-17	15-29	5-15	1200-1600	7-14	12-18	5-10
R (arenisca)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy someros, rápidamente drenados, desarrollados a partir de areniscas rojas o conglomerados cuarcíticos.
- Texturas gruesas con algunos o muchos elementos gruesos.
- Bajo o muy bajo contenido de carbonato cálcico.

6 Usos del suelo

Estos suelos no tienen una gestión específica, se encuentran en áreas forestales y su principal uso es recreativo, cinegético y de reservorio genético de flora y fauna.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

- Garraf** suelos de textura mediana desarrollados sobre calcáreas que presentan un contenido de carbonato cálcico equivalente, de moderadamente alto a alto.
- Aguilera** suelos someros de textura moderadamente gruesa con abundantes elementos gruesos, desarrollados sobre pizarra.
- Mallofré** suelos someros y bien drenados.

8 Pedión representativo GAVA-004



Secuencia de horizontes: Oi-A-Cr-R (micro-conglomerado rojo).
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Castelldefels-Vallcarca (IGC, 2013)

Información general

Data descripción: 21/10/2013
Descriptores: C.Rúbies
Paraje: Bruguers
Municipio: Gavà

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ED50
Coordenada X (m): 412759
Coordenada Y (m): 4574965
Z (m): 278

Usos del suelo

Vegetación: bosque mixto.
Usos del suelo: forestal
Tecnología de suelos: no descrita

Afloramientos

Abundancia (%): 25 - 50
Distancia media (m): -
Naturaleza: arenita.

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 rectilínea.
Situación en el perfil: mitad inferior de la forma.
Pendiente general (%): 33 - 50
Pendiente local (%): 33 - 50
Orientación: E
Longitud (m): -

Material originario

Descripción perfil
-002-000 cm Oi

000-022/025 cm A

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5YR 3/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-arcillo-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, de grava gruesa, subangular-esferoidal, arenita. ESTRUCTURA: (primaria) fuerte, granular compuesta, fina; (secundaria) fuerte, en formas debidas a la actividad de la fauna, muy fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto paralítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: turrículas, fuerte. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): baja. LÍMITE INFERIOR: abrupto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

022/025-40 cm Cr (arenita roja)

040-999 cm R (micro-conglomerado rojo)

Arenita.

Material subyacente

Arenita.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 30-70
Tamaño modal (cm): -
Naturaleza: arenita y micro-conglomerado

Costra superficial

Espesor: -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

> 25 cm

Agua del suelo

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent típico, franca, mezclada, térmica, superficial.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol.

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	000-022/025	8,3	-	-	0,18	3,7	7	-	-
Cr	022/025-040	-	-	-	-	-	-	-	-
R (micro-conglomerado rojo)	040-042/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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	52	15	67	6	14	20	13	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		
14	15,9	1,7	0,1	0,2	-	-	16	8	-	1408
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023