

COB - Corbera

1 Descripción general

Los suelos del tipo Corbera son muy profundos, bien drenados y de texturas gruesas, con abundantes elementos gruesos de esquisto y cuarcita. Se han desarrollado sobre depósitos aluviales - coluviales en algunos fondos de valle del Pirineu Litoral.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es (Oi)-A(p)-C(graves).

El horizonte Oi, cuando aparece, está formado principalmente por acículas y hojas, más o menos descompuestas, que difícilmente supera los 2-3 cm de grosor.

El horizonte A(p) tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de castaño muy oscuro a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 2,5/3 a 10YR 4/4). La textura es franco-arenosa o franca y presenta muchos elementos gruesos de tamaño canto rodado. El pH es de fuertemente ácido a neutro. El contenido en carbonato cálcico es nulo o muy bajo y el de materia orgánica, de bajo a medio.

Por debajo aparece el horizonte C. Se trata de una secuencia de horizontes que presentan abundantes elementos gruesos que, en ocasiones, llegan a tamaño de bloque. El origen de los elementos gruesos es principalmente aluvial, aunque a causa del encaje de los fondos de valle en esta zona, también se acostumbra a intercalar algunas capas de origen coluvial. El pH es de fuertemente ácido a neutro y el contenido de carbonato cálcico, nulo o muy bajo.

Estos suelos se clasifican como *Xerofluvent* típico, esquelética arenosa, mezclada (no ácida), térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Fluvisol (Eutric, Skeletic, Arenic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

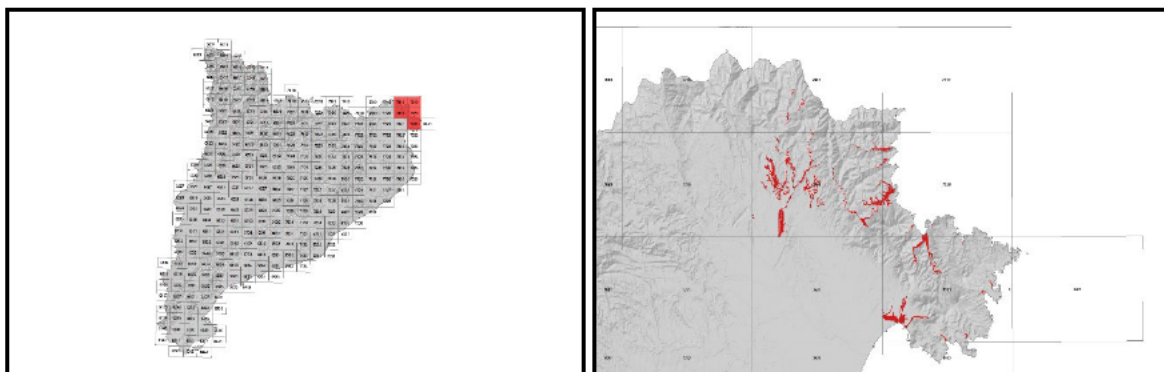
Serie **Portbou**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Banyuls de la Marenda (78-19/220-2-1) – Portbou (79-19/221-1-1). ICGC¹, 2016.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Serie Corbera, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Banyuls de la Marenda (78-19/220-2-1) – Portbou (79-19/221-1-1). ICGC, 2016.

Serie Romanyac. Mapa de suelos a escala 1:25.000 de los términos municipales de la hoja de Roses (79-21).

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 1064 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	5,3-7,0	0,8-3,0	0,01-0,04	-	0-5	-
C (gravas)	030-120/999	5,3-7,0	0,7-1,4	-	-	0-1	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (Kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%)	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	5-12	18-43	15-35	1200-1500	4-12	12-23	6-14
C (gravas)	3-14	25-40	35-70	-	4-10	11-22	6-9

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados sobre depósitos aluviales - coluviales.
- Texturas gruesas con abundantes elementos gruesos de esquisto.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso forestal y ganadero.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Trencada origen exclusivamente aluvial.

Xirau origen exclusivamente coluvial.

8 Pedión representativo ISdM-010



Secuencia de horizontes: Ap-Bw-C1 (gravas)-C2 (gravas)
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Banyuls de la Marenda-Portbou (ICGC, 2016).

Información general

Fecha descripción: 14/07/2016
Descriptores: M.Vicens / E.Ascaso
Paraje: Rec de Malesa d'en Bota.
Municipio: la Selva de Mar.

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ED89
Coordenada X (m): 516853
Coordenada Y (m): 4685472
Z (m): 10

Usos del suelo

Vegetación: viña.
Usos del suelo: agrícola.
Tecnología de suelos: secano sin drenaje.

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: decamétrica.
Forma del relieve: fondo.
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: -
Morfología local: situado en un área rectilínea.
Situación en el perfil: En el margen inferior de la forma.
Pendiente general (%): < 2%
Pendiente local (%): < 2%
Orientación: N
Longitud (m): 100

Descripción perfil

000-021 cm Ap

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 3/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava gruesa, subangular-tabular, esquisto. ESTRUCTURA: moderada, granular compuesta, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA: ligeramente duro. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11 %): nula. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

021-052 cm Bw

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, grava gruesa, subangular-tabular, esquisto. ESTRUCTURA: muy débil, en bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA: débil. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11 %): nula. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

Material originario

Depósitos aluviales y coluviales.

Material subyacente

Depósitos aluviales y coluviales.

Elementos gruesos

Abundancia (%): > 50%
Tamaño modal (cm): 2 – 6
Naturaleza: Esquisto.

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

> 120 cm

Agua del suelo

Clase de drenaje: bien drenado.
Estado de humedad: seco.
Nivel freático (cm): -

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerofluvent típico, esquelética arenosa, mezclada (no ácida), térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Fluvisol (Eutric, Skeletic, Arenic).

052-079 cm C1 (gravas)

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo) 10YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: dominantes, de grava gruesa a cantos rodados, redondeado-tabular, esquisto. ESTRUCTURA: sin estructura por elementos gruesos. SISTEMA RADICULAR: limitado por materiales esqueléticos. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): nula. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

079-135/999 cm C2 (gravas)

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo) 10YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: dominantes, de grava gruesa a cantos rodados, subangular-tabular, esquisto. ESTRUCTURA: sin estructura por elementos gruesos. SISTEMA RADICULAR: limitado por materiales esqueléticos. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): nula.

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	000-021	6,9	-	-	0,08	3,0	2	-	-
Bw	021-052	7,1	-	-	0,05	1,2	2	-	-
C1 (gravas)	052-079	6,5	-	-	0,18	0,5	1	-	-
C1 (gravas)	079-135/999	5,9	-	-	1,64	0,8	1	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)					
	2.00-0,2	0,2- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL			
15-35	21	27	48	22	22	44	7	F	
35-70	35	25	60	17	16	33	7	FAr	
>70	76	11	87	5	5	10	3	Ar	
>70	32	23	55	18	20	38	7	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		
8	5,9	2,0	0,3	0,3	-	-	24	9	-	-
6	3,9	1,4	0,2	0,2	-	-	18	6	-	-
3	2,5	1,2	0,5	0,1	-	-	8	4	-	-
6	4,2	3,9	4,0	0,1	-	-	17	5	-	-

9 Fecha de actualización

29/12/2023