

COM - Comelles

1 Descripción general

Los suelos del tipo Comelles son muy profundos, bien drenados y de texturas medianas, con pocos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre materiales detríticos terrígenos finos en los fondos de valle y laderas aluviales de la Depressió de l'Ebre.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico, ocasionalmente, pueden mostrar alguna acumulación secundaria de yeso y/o carbonato cálcico. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bw.

El horizonte Ap tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 4-5/3-6 a 10YR 4-5/3-6). La textura es franco-limosa, franca o franco-arcillo-limosa y presenta pocos o muy pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es de moderadamente alto a muy alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

Por debajo, y hasta una profundidad de más de 120 cm, aparece una secuencia de horizontes Bw. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillo (de 7,5YR 4-6/4-6 a 10YR 4-6/4-6). La textura es franco-limosa, franca o franco-arcillo-limosa y presenta pocos o muy pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, de moderadamente alto a muy alto.

Por debajo se encuentran sedimentos detríticos, una lutita, una limolita o, en ocasiones, capas de gravas.

Estos suelos se clasifican como *Xerofluvent* típico, limosa gruesa, mezclada (calcárea), térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Fluvisol (Calcaric, Siltic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Comelles**, mapa de suelos (1:25.000) del área regada por los Canals d'Urgell. (DARP¹, 1989).

Serie **Alcoletge**, estudio detallado de suelos (1:25.000) de la zona a transformar en regadío dominada por el Canal Segarra-Garrigues. (REGSA²-DARP, 1997).

Serie **Alies**, mapa de suelos detallado (1:25.000) del Garrigues Sud, Bovera-la Granadella. (DARP, 1998).

Serie **Àliga**, estudio detallado de suelos (1:25.000) de la zona a transformar en regadío dominada por el Canal Segarra-Garrigues. (REGSA-DARP, 1997).

Serie **Belianes**, estudio detallado de suelos (1:25.000) de la zona a transformar en regadío dominada por el Canal Segarra-Garrigues. (REGSA-DARP, 1997).

Serie **Cacans**, mapa de suelos detallado (1:25.000) del Garrigues Sud, Bovera-la Granadella. (DARP, 1998).

Serie **Cantaperdius**, mapa de suelos (1:25.000) del término municipal de Soses. (DARP, 2004).

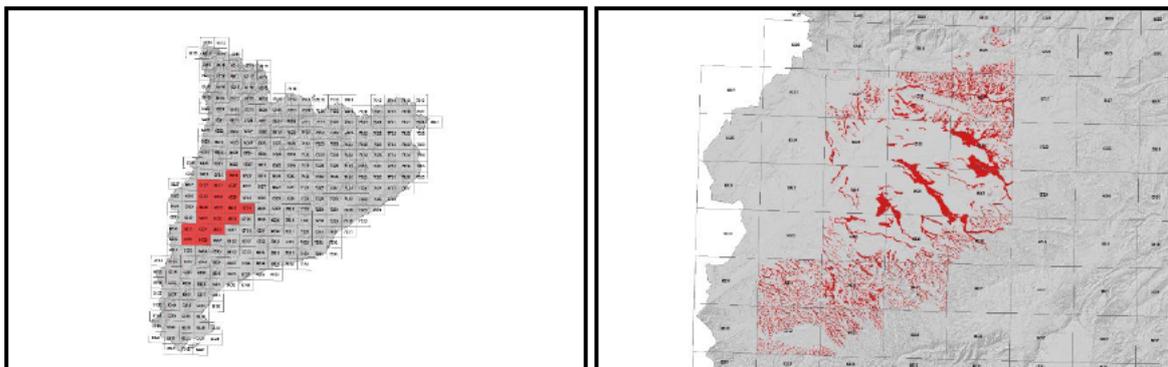
Serie **Corregó**, mapa de suelos (1:25.000) del término municipal de Soses. (DARP, 2004).

Serie **Flix**, mapa de suelos detallado (1:25.000) del Garrigues Sud, Bovera-la Granadella. (DARP, 1998).

¹ DARP: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, de la Generalitat de Catalunya

² REGSA, Regs de Catalunya, S.A.

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 28480 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	8,1-8,6	1,1-2,7	0,1-0,5	-	25-45	-
Bw	030-120/999	8,1-8,7	0,3-1,5	0,1-1,3	-	24-45	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	15-30	38-61	< 5	1250-1700	6-13	17-27	6-14
Bw	14-30	35-62	< 5	1350-1700	5-13	17-28	6-13

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos.
- Texturas medianas con pocos elementos gruesos.
- Poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Bellcaire	presenta acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de nódulos.
Castellserà	presenta acumulaciones secundarias vermiformes y cristales de yeso.
Falcons	presenta una textura más gruesa.
Romeu	presenta manchas de oxidación-reducción a partir de 60-80 cm de profundidad.
Marcovau	tienen una familia textural fina.

8 Pedión representativo SAdL-005



Secuencia de horizontes: Ap-Bw1-Bw2-2C (lutita)
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Sarroca de Lleida (IGC, 2010)

Información general

Fecha descripción: 12/11/2010
Descriptores: G.Carrillo / M.Garrido
Paraje: -
Municipio: Sarroca de Lleida

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 294862
Coordenada Y (m): 4593410
Z (m): 163

Usos del suelo

Vegetación: yermo
Usos del suelo: -
Tecnología de suelos: -

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: fondo.
Modificación de la forma: abancalamientos.
Dinámica de la forma: estable.
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: área rectilínea.
Situación en el perfil: tercio inferior de la forma.
Pendiente general (%): 2-5
Pendiente local (%): 2-5
Orientación: SW
Longitud (m): 300

Descripción perfil

000-022 cm A

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava mediana, angular-tabular, calizas y margas. ESTRUCTURA: (primaria): moderada, en bloques subangulares, gruesa. (Secundaria): fuerte, en formas debidas a la actividad de la fauna, fina. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (seco): ligeramente duro. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades rellenas, turrículas. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

022-090 cm Bw1

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 5/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava mediana, angular-tabular, calizas y margas. ESTRUCTURA: (primaria): moderada, en bloques subangulares, mediana. (Secundaria): fuerte, en formas debidas a la actividad de la fauna, fina. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (seco): duro. ACUMULACIONES:

Material originario

Detríticos terrígenos finos

Material subyacente

Lutita

Elementos gruesos

Abundancia (%): < 5
Tamaño modal (cm): 2 - 6
Naturaleza: lutita.

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: húmedo.
Nivel freático (cm): inaccesible.

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerofluvent típico, limosa fina, mezclada (calcárea), térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Fluvisol (Calcaric, Siltic).

muy pocas, pseudomicelios, carbonatos. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades rellenas, turrículas. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: gradual, plano. **PEDIÓN CAMBIC.**

090-190 cm Bw2

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 6/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava mediana, angular-tabular, calizas y margas. ESTRUCTURA: primaria; moderada, en bloques subangulares, mediana, secundaria; moderada, formas debidas a la actividad de la fauna, fina. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (seco): duro. ACUMULACIONES: pocas, pseudomicelios, calcárea pulverulenta, carbonatos. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades rellenas, turrículas. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **PEDIÓN CAMBIC.**

190-200/999 cm 2C (lutita)

Resultados analíticos

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)	Calcárea activa (%)	Yeso (%)
		H ₂ O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap	000-022	8,6	-	-	0,20	1,8	34	-	-
Bw	022-090	8,6	-	-	0,15	1,1	35	-	-
Bwk	090-190	8,4	-	-	0,44	0,6	31	-	-
2C (lutita)	190-200/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)					
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL			
1-5	15	10	25	16	38	54	21	FL	
1-5	10	9	19	13	43	56	25	FL	
1-5	19	15	34	12	32	44	22	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		
9,3	37,9	2,2	0,1	1,0	-	-	25	9	-	1567
10,9	41,1	2,7	0,1	0,2	-	-	26	11	-	1567
8,5	38,7	5,1	0,3	0,2	-	-	23	8	-	1513
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

11/04/2024