SOM - Somera

1 Descripción general

Los suelos del tipo Somera son someros, bien drenados y de texturas moderadamente finas, con pocos o algunos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre margas en las laderas de los valles ubicados en las cotas más elevadas de la Serralada Prelitoral.

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

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

Por debajo aparece la marga (horizonte C). Esta, puede presentar acumulaciones primarias de carbonato en forma de revestimientos de clase estructural.

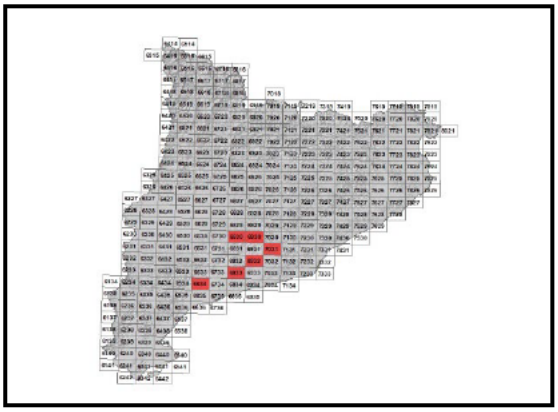
Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, franca, carbonática, mésica (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

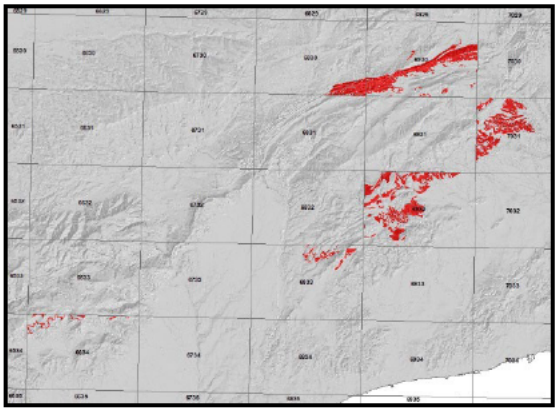
2 Origen/Antecedentes

Serie **Somera**, Mapa de suelos (1:25.000) del ámbito geográfico de la DO Penedès (DAAM[1], 2008).

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

3 Distribución y extensión





Extensión aproximada: 3708 ha cartografiadas.

4 Características fisicoquímicas

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH (1:2,5 en H_2O)	Materia orgánica (%)	Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25ºC)	Sodicidad (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
A(p)	000-030	8,1-8,5	1,1-4,8	-	-	36-54	-
C (lutita/marga)	>030	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m^3)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	16-27	32-55	1-15	1000-1400	9-17	23-29	9-14
C (lutita/marga)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos someros desarrollados sobre margas.
- Texturas moderadamente finas con pocos o algunos elementos gruesos.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

Estos suelos presentan principalmente un uso agrícola, normalmente se destinan al cultivo de la viña.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Canvalls suelos desarrollados a cotas más bajas.

Roges suelos ligeramente más profundos y de textura mediana.

Arbocet suelos desarrollados a cotas más bajas y de textura mediana.

Cabanyes suelos ligeramente más profundos desarrollados a cotas más bajas que presentan acumulaciones secundarias de carbonato cálcico y un horizonte cámbico.

8 Pedión representativo PTNS-002

Secuencia de horizontes: A-B/C-C (lutita/marga)
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Sant Martí Sarroca (69-32 / 419-1-2) (ICGC, 2015).

Información general
Fecha descripción: 04/06/2015
Descriptores: M.Vicens / P.López
Paraje: -
Municipio: Pontons

Cartografía
Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 374619
Coordenada Y (m): 4584053
Z (m): 764

Usos del suelo
Vegetación: pino carrasco / *Quercus coccifera*
Usos del suelo: forestal.
Tecnología de suelos: -

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

Geomorfología
Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: -
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: situado en un área cóncava.
Situación en el perfil: en la mitad de la forma.
Pendiente general (%): 5 - 10
Pendiente local (%): 5 - 10
Orientación: S
Longitud (m): -

Material originario
Lutita

Material subyacente
Lutita

Elementos gruesos
Abundancia (%): 15 - 30
Tamaño modal (cm): 0,6 - 25
Naturaleza: calcárea.

Costra superficial
Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales
Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad
No salino (<2 dS/m a 25ºC)

Profundidad efectiva de enraizamiento
34 cm

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):
Xerorthent típico, franca fina, carbonática, mésica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):
Haplic Regosol.

Descripción perfil
000-018 cm A
EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, grava gruesa, subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: fuerte, granular compuesta, mediana. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (seco): débil. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades, hormigueros, turrículas. PRUEBAS DE CAMPO (respuesta al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

018-034 cm B/C
EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 5/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: no hay. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (seco): duro. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto paralítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades, hormigueros, turrículas. PRUEBAS DE CAMPO (respuesta al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: gradual, plano.

034-036/999 cm C (lutita/marga)

PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta.

Resultados analíticos

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 ºC)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)	Caliza activa (%)	Yeso (%)
		H_2O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
A	000-018	8,2	-	-	0,24	4,2	52	-	-
B/C	018-034	8,3	-	-	0,19	1,9	71	-	-
C (lutita/marga)	034-036/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
5 - 15	25	18	43	18	20	38	19	F
-	9	12	21	20	32	52	27	FL
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Complejo de cambio					Humedad					
CIC cmol(+)/kg	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m^3)
	Ca^{2+}(*)	Mg^{2+}	Na^+	K^+	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
17	36,4	4,7	0,1	1,0	-	-	23	14	-	1174
14	37,5	3,5	0,1	0,6	-	-	21	11	-	1597
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023