JON - Jonc

1 Descripción general

Los suelos del tipo Jonc son muy profundos, bien drenados y de texturas de medianas a finas, con abundantes elementos gruesos. Se han desarrollado sobre sedimentos detríticos con gravas calcáreas coluviales, en posiciones de fondos con pendiente suave y laderas con pendiente moderado en la Serra de Miralles-Queralt.

El perfil presenta pocas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de cemento geopetal o revestimientos de los elementos gruesos que dan lugar a un horizonte cámbico. La secuencia típica de horizontes es Ap-(Bw)-Bk.

El horizonte Ap tiene un grosor de 25 a 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón rojizo oscuro a marrón rojizo (5YR 3-4/4). La textura es franca o franco-arcillosa y presenta algunos elementos gruesos. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de alto a muy alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

El horizonte Bw, cuando aparece, llega a una profundidad de 50 a 60 cm. Su color (húmedo) es rojo amarillento (5YR 4/6). La textura es franca o franco-arcillosa, con algunos elementos gruesos. El pH es medianamente básico y el contenido de carbonato cálcico es de alto a muy alto.

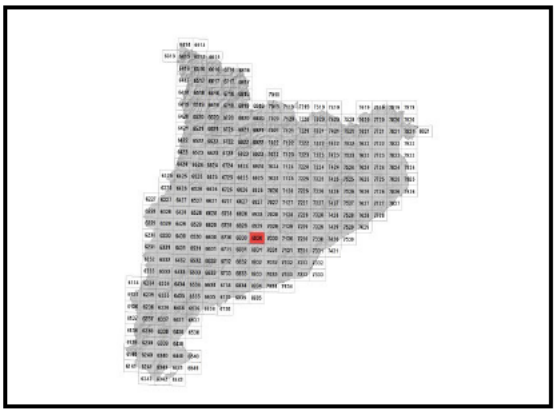
El horizonte Bk llega hasta a más de 120 cm de profundidad. Su color (húmedo) es rojo amarillento (5YR 4/6). La textura es franco-arcillosa, con abundantes elementos gruesos. El pH es medianamente básico y el contenido de carbonato cálcico es de moderadamente alto a alto. Presenta pocas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de revestimientos o cemento geopetal de los elementos gruesos.

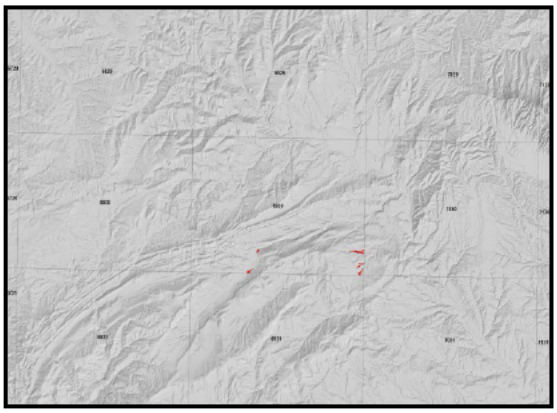
Estos suelos se clasifican como *Haploxerept* fluvéntico, esquelética franca, mezclada, mésica (SSS, 1999), y como *Fluvic Cambisol (Skeletic, Chromic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Jonc**, Geotreball IV. Mapa de suelos de Catalunya, Igualada 391-1-2 (69-30). ICGC[1], 2018.

3 Distribución y extensión





Extensión aproximada: 32 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 (%)
Ap	000-030	8,1-8,4	1,6-2,2	-	-	36-48	-
(Bw)	030-060	8,2-8,4	1,3-1,6	-	-	38-44	-
Bk (gravas)	060-120/999	8,1-8,4	0,6-0,9	-	-	24-36	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m^3)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	22-26	37-41	5-15	1200-1400	12-16	14-18	7-9
(Bw)	24-28	35-39	5-15	1400-1500	12-16	14-18	7-9
Bk (gravas)	28-32	33-37	35-70	-	15-19	17-21	10-12

[1] ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados sobre sedimentos detríticos con gravas calcáreas coluviales.
- Texturas de medianas a finas con abundantes elementos gruesos.
- Presentan pocas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de cemento geopetal o revestimientos de los elementos gruesos que dan lugar a un horizonte cámbico.

6 Usos del suelo

Estos suelos presentan principalmente un uso agrícola.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Garrigosa suelos de unos colores marrones anaranjados de familia textural franca fina, esquelética y de unas texturas medianas.

Rofes suelos que tienen unas texturas finas con muchos elementos gruesos.

8 Pedión representativo TdCL-001

Secuencia de horizontes: Ap-Bw-Bk
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Igualada (ICGC, 2018)

Información general
Fecha descripción: 02/02/2018
Descriptores: C.Rúbies
Paraje: Vilanova d'Espoia
Municipio: la Torre de Claramunt

Cartografía
Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 386908
Coordenada Y (m): 4596711
Z (m): 430

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

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

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 convexa.
Situación en el perfil: en la mitad de la forma.
Pendiente general (%): 2 - 5
Pendiente local (%): 2 - 5
Orientación: NE
Longitud (m): -

Material originario
Sedimentos detríticos.

Material subyacente
Sedimentos detríticos.

Elementos gruesos
Abundancia (%): 35 - 70
Tamaño modal (cm): 2 - 6
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
> 120 cm

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):
Haploxerept fluvéntico, esquelética franca, mezclada, mésica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):
Fluvic Cambisol (Skeletic, Chromic).

Descripción perfil
000-025 cm Ap
EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, grava gruesa, subangulares-tabulares, calcárea. ESTRUCTURA: primaria; moderada, bloques subangulares, fina, secundaria; moderada, formas debidas a la actividad de la fauna, muchos fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y cavidades reviertas, moderada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): mediana. LÍMITE INFERIOR: abrupto por cultivo, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

025-060 cm Bw
EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 4/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, cantos rodados, subangulares-tabulares, calcárea. ESTRUCTURA: primaria; moderada, bloques subangulares, mediana, secundaria; moderada, formas debidas a la actividad

de la fauna, fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y cavidades reviertas, moderada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): mediana. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **PEDIÓN CAMBIC.**

060-125/999 cm Bk

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 4/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, cantos rodados, subangulares-tabulares, calcárea. ESTRUCTURA: sin estructura por EG. CONSISTENCIA (húmedo): friable. ACUMULACIONES: pocas, cemento geopetal, muchos pequeñas, irregulares, ligeramente duras, carbonatos. SISTEMA RADICULAR: limitado por materiales esqueléticos. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. **PEDIÓN CAMBIC.**

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					
Ap	000-025	8,1	-	-	0,28	1,6	48	-	-
Bw	025-060	8,2	-	-	0,19	1,3	41	-	-
Bk	060-125/999	8,1	-	-	0,19	0,9	28	-	-

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	16	20	36	21	18	39	25	F
5 - 15	18	18	36	20	17	37	27	F
35 - 70	20	13	33	18	17	35	32	FAc

Complejo de cambio					Humedad					
CIC cmol(+)/kg	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m³)
	Ca^{2+}(*)	Mg^{2+}	Na^{+}	K^{+}	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
11,6	42,6	0,8	0,1	0,6	-	-	16	7	-	1383
13,1	42,8	0,9	0,1	0,4	-	-	16	8	-	1614
17,4	45,1	1,0	0,1	0,4	-	-	19	11	-	-

(*) El calcio extraïble puedo contener calcio de carbonatos y/o yeso

9 Fecha de actualización

29/12/2023