

GLG - Gallego

1 Descripción general

Los suelos del tipo Gallego son muy profundos, bien drenados y de texturas de gruesas a moderadamente gruesas a gruesas, con abundantes o dominantes elementos gruesos.

Se han desarrollado sobre sedimentos detríticos con gravas a la llanura de inundación del río Anoia y sus afluentes.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es Ap-(Bw)-C (gravas y/o arenas).

El horizonte Ap tiene un grosor de unos 15 a 30 cm. Su color (húmedo) es marrón amarillento oscuro (10YR 4/4). La textura es franco-arenosa y presenta de algunos a muchos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es de alto a muy alto y el de materia orgánica, bajo a medio.

El horizonte Bw, cuando aparece, tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón amarillento a marrón amarillento claro (10YR 5-6/4-6). La textura es franco-arenosa, areno-franca o arenosa y presenta muchos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, de alto a muy alto.

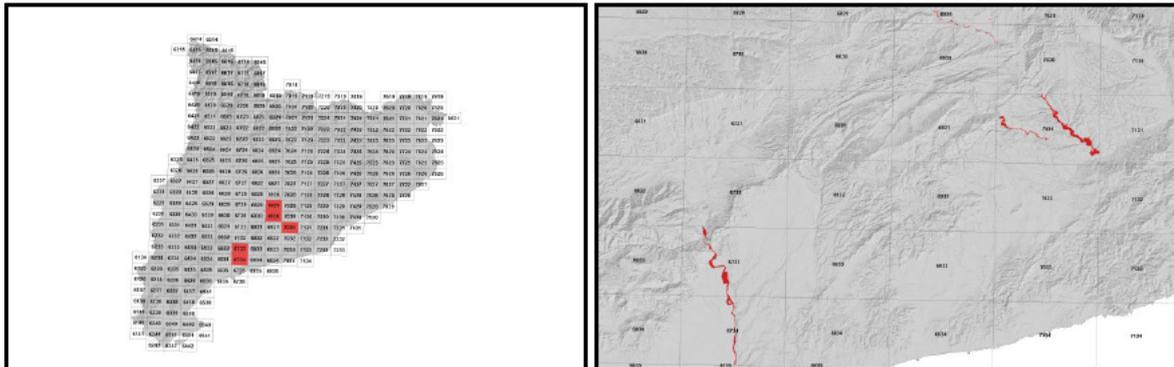
Por debajo, y hasta a una profundidad de más de 120 cm, aparece una secuencia de horizontes C donde se alternan las capas de gravas de origen fluvial con una matriz areno-franca o franco-arenosa que, a menudo, llegan a tamaño de piedra.

Estos suelos se clasifican como *Xerofluvent* típico, esquelética arenosa, mezclada (calcárea), térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Fluvisol (Calcaric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie Gallego, Geotrellat IV. Mapa de suelos de Catalunya, Sant Sadurní d'Anoia 419-2-1 (70-31). ICGC¹, 2018.

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 777 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	8,1-8,7	1,5-3,9	-	-	33-45	-
(Bw)	030-060	8,3-8,7	0,8-1,3	-	-	33-45	-
C (gravas)	060-120/999	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	8-14	26-39	5-35	1200-1500	7-10	13-17	6-10
(Bw)	8-12	20-26	15-35	1300-1500	6-9	12-15	5-8
C (gravas)	-	-	>70	-	-	-	-

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados sobre sedimentos detríticos con gravas.
- Texturas de gruesas a moderadamente gruesas con abundantes o dominantes elementos gruesos.

6 Usos del suelo

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

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Lavern suelos con algunos elementos gruesos.

8 Pedión representativo PIER-001



Secuencia de horizontes: Ap-C (gravas)-C (arenas)
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Sant Sadurní d'Anoia (ICGC, 2018)

Información general

Fecha descripción: 04/05/2017
Descriptores: J.Llauradó / M.Gómez
Paraje: La Fortesa
Municipio: Piera

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 396937
Coordenada Y (m): 4590431
Z (m): 120

Usos del suelo

Vegetación: frutales.
Usos del suelo: agrícola.
Tecnología de suelos: riego localizado sin drenaje.

Afloramientos

Abundancia (%): < 2
Distancia media (m): > 50
Naturaleza: detríticos terrígenos.

Geomorfología

Escala de observación: quilométrica.
Forma del relieve: terraza aluvial.
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: borde inferior a la forma.
Pendiente general (%): 2 - 5
Pendiente local (%): 2 - 5
Orientación: SW
Longitud (m): 1200

Descripción perfil

000-019 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, grava media, redondeado-plano, calcárea, pizarras. ESTRUCTURA: débil, granular compuesta, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades, hormigueros, mediana. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

019-105 cm C (gravas)

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. ELEMENTOS GRUESOS: dominantes, cantos rodados, redondeado-plano, calcárea, pizarras. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades, hormigueros, mediana. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: difuso, inclinado.

Material originario

Detríticos terrígenos.

Material subyacente

Detríticos terrígenos.

Elementos gruesos

Abundancia (%): > 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 25°C)

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):

Xerofluvent típico, esquelética franca, mezclada, térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Fluvisol.

105-130/999 cm C (arenas)

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. COMPACIDAD: compacto. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta.

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					
Ap	000-019	8,6	-	-	0,14	3,1	32	-	-
C (gravas)	019-105	-	-	-	-	-	-	-	-
C (arenas)	105-130/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
35 - 70	22	28	50	17	22	39	11	F
> 70	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
9,8	31,8	1,8	0,1	0,4	-	-	17	8	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023