

## TRE - Trencada

### 1 Descripción general

Los suelos del tipo Trencada son muy profundos, bien drenados y de texturas gruesas, con muchos elementos gruesos de cuarzo y esquistos. Se han desarrollado en los fondos de valle de la Depressió de l'Empordà.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es A-Bw.

El horizonte A tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón amarillento oscuro a castaño amarillento oscuro (10YR 3-4/4-3). La textura es franco-arenosa, areno-franca o franca y presenta muchos elementos gruesos de tamaño grava. El pH es de ligeramente ácido a ligeramente básico. El contenido en carbonato cálcico es nulo o muy bajo 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 que presentan un cierto carácter fluvéntico. Su color (húmedo) es de marrón amarillento oscuro a marrón amarillento (10YR 4-5/4). La textura es franco-arenosa, areno-franca o franca y presenta muchos elementos gruesos de tamaño grava. El pH es de ligeramente ácido a neutro y el contenido en carbonato cálcico, nulo o muy bajo.

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

### 2 Origen/Antecedentes

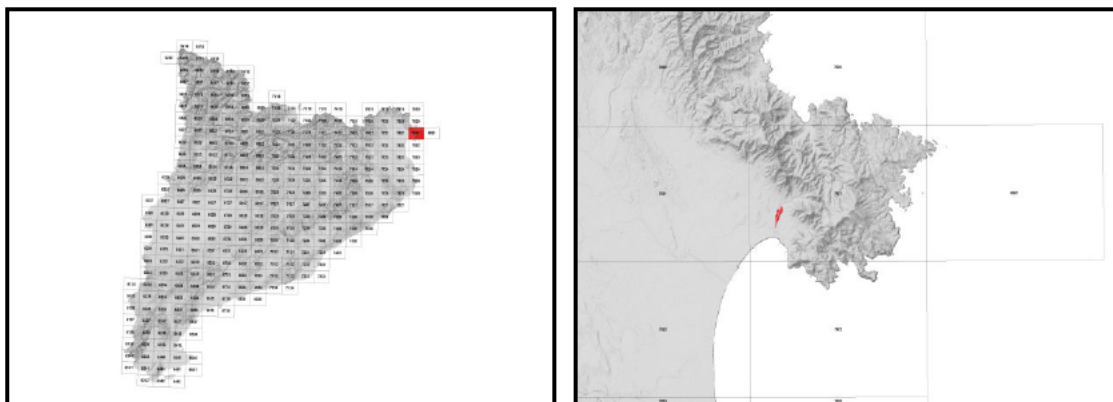
Serie **Trencada**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2). ICGC<sup>1</sup>, 2016.

Serie **Boscà**. Trabajos de recopilación de información, de campo, de recogida de muestras y de elaboración de cartografía de suelos en zonas del Alt Empordà. Entrega 2: Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2).

---

<sup>1</sup> ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

### 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 16 ha cartografiadas.

### 4 Características fisicoquímicas

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH (1:2,5 en H <sub>2</sub> O)	Materia orgánica (%)	Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicidad (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
A	000-030	6,4-7,6	1,0-2,6	-	-	0-2	-
Bw	030-120/999	6,4-7,8	0,3-1,6	-	-	0-2	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	12-14	33-39	5-15	1200-1500	7-14	20-24	8-11
Bw	11-17	32-49	15-35	1300-1800	6-11	17-24	8-11

### 5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados en los fondos de valle.
- Texturas gruesas con muchos elementos gruesos de cuarzo y esquisto.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

### 6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola, normalmente se destinan al cultivo de olivares.

### 7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

**Corbera**           suelos desarrollados en fondos de valle más encajados, presentan horizontes de origen coluvial.

**8 Pedión representativo ROSE-022**



Secuencia de horizontes: A-Bw-C (gravas)

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Roses, Cap de Creus y Far de Roses. (ICGC, 2016)

## Información general

Fecha descripción: 9/10/2015  
Descriptores: S.Figueras / J.López  
Paraje: la Garriga  
Municipio: Roses

## Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 512730  
Coordenada Y (m): 4680101  
Z (m): 5

## Usos del suelo

Vegetación: prados bajos.  
Usos del suelo: agrícola.  
Tecnología de suelos: -

## 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: -  
Tipos de pendiente: simple.  
Morfología local: situado en un área rectilínea.  
Situación en el perfil: en la mitad de la forma.  
Pendiente general (%): < 2%  
Pendiente local (%): 2 - 5  
Orientación: NW  
Longitud (m): -

## Descripción perfil

### 000-018 cm A

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/2. MANCHAS: no hay.  
EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava fina, subangular-esferoidal, esquisto, cuarzo. ESTRUCTURA: débil, granular compuesta, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): muy friable.  
SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: nidos, arañas, hormigas, baja.  
PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: abrupto, irregular.  
**EPIPEDIÓN OCHRIC.**

### 018-051/061 cm Bw

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/4. MANCHAS: pocas, pequeñas, de oxidación y de materia orgánica, sin relación visible con otros caracteres. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, grava fina, subangular-esferoidal, esquisto, cuarzo. ESTRUCTURA: débil, en bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable.  
CUTANES: pocos, cutanes limosos, asociados en los poros y canales de las raíces. SISTEMA

## Material originario

Depósitos aluviales.

## Material subyacente

Depósitos aluviales.

## Elementos gruesos

Abundancia (%): 15 - 30  
Tamaño modal (cm): 0,2 - 0,6  
Naturaleza: esquisto, cuarcita.

## 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): -

## Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

*Xerofluvent* típico, franca gruesa, mezclada (no ácida), térmica.

## Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Haplic Fluvisol (Eutric).*

RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: neto, irregular.

**051/061 - 141/999 cm C (gravas)**

EST. HUMEDAD: mojado. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/4. MANCHAS: pocas, pequeñas, de oxidación y de materia orgánica, sin relación visible con otros caracteres. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: areno-franca. ELEMENTOS GRUESOS: Dominantes, cantos rodados, subangular-esferoidal, esquisto. ESTRUCTURA: sin estructura por elementos gruesos. COMPACIDAD: compacto. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: nidos, hormigas, baja. 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 <sub>2</sub> O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
A	000-018	7,5	-	-	0,14	2,6	2	-	-
Bw	018-051/061	8,0	-	-	0,07	0,5	2	-	-
C (gravas)	051/061-141/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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			
15 - 35	43	13	56	14	19	33	12	FAr	
35 - 70	41	13	54	15	20	35	12	FAr	
> 70	-	-	-	-	-	-	-	-	

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )
	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a					
	Ca <sup>2+</sup> (*)	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
10,3	11,3	1,3	0,2	0,1	-	-	24	8	-	-
7,4	8,8	1,5	0,3	0,1	-	-	19	7	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**9 Fecha de actualización**

29/12/2023