

### ENC - Encontrelles

#### 1 Descripción general

Els suelos del tipo Encontrelles son someros, bien drenados y de texturas de medianas a finas con algunos elementos gruesos de pizarra y cuarzo. Se han desarrollado sobre margas en los turones y en las laderas de pendiente suave de la Depressió de l'Empordà.

El perfil presenta muy poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es A(p)-C (lutitas o areniscas).

El horizonte A tiene un grosor de 20 a 40 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/4). La textura es franca o franco-arcillosa y presenta pocos elementos gruesos de pizarra y cuarzo. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es muy bajo y el de materia orgánica, de bajo a medio.

Por debajo, aparece el horizonte C, es tracta de una lutita o arenisca poco consolidado.

Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, franca, mezclada (no ácida), térmica superficial (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol* (IUSS, 2007).

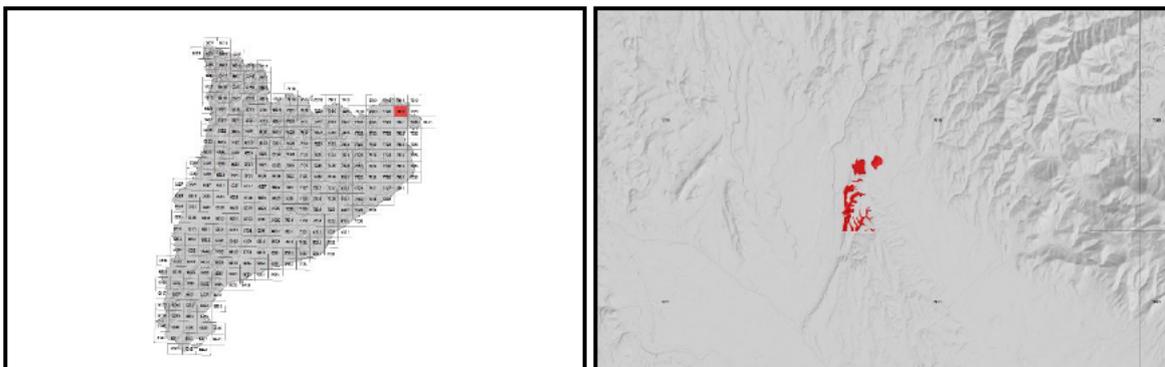
#### 2 Origen/Antecedentes

Serie **Encontrelles**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Garriguella (78-20 / 220-2-2) y Llançà (79-20 / 221-1-2). ICGC<sup>1</sup>, 2023.

---

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

### 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 61 ha cartografiades.

### 4 Característiques fisicoquímiques

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)	Sodicitat (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
A	0-40	7,8-8,2	1,5-2,3	-	-	-	-
C (lutita/areni)	-	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	19-36	41-42	5-15	1300-1400	15-20	19-20	9-14
C (lutita/areni)	-	-	-	-	-	-	-

### 5 Rasgos identificativos

- Suelos son someros desarrollados sobre margas.
- Bien drenados y de texturas de medianas a finas con algunos elementos gruesos de pizarra y cuarzo.
- Presentan muy poco desarrollo edáfico.

### 6 Usos del suelo

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

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

**Casica** suelos moderadamente profundos.

**Pedrola** suelos con un contenido de carbonato cálcico moderadamente alto o alto.

**8 Pedión representativo PLAD-010**



Secuencia de horizontes:  
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 del full de (ICGC.).

## Información general

Fecha descripción: 17/01/2018  
Descriptores: A.Armengol / J.  
Paraje: Vallgornera  
Municipio: Peralada

## Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 502552  
Coordenada Y (m): 4683431  
Z (m): 30

## Usos del suelo

Vegetación: Cultivo  
Usos del suelo: Agrícola.  
Tecnología de suelos: Secano sin drenaje.

## Afloramientos

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

## Geomorfología

Escala de observación: Hectométrica.  
Forma del relieve: Ladera convexa.  
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: Borde superior de la forma.  
Pendiente general (%): 5 - 10  
Pendiente local (%): 2 - 5  
Orientación: S  
Longitud (m): 100

## Descripción perfil

### 000-035 cm Ap

EST. HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/4.  
MANCHAS: No hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-arcillo-limosa.  
ELEMENTOS GRUESOS: Pocos, grava gruesa, subangular-tabular, cuarcita. ESTRUCTURA:  
Primaria: Fuerte, en bloques angulares, mediana, secundaria: Moderada, en bloques angulares,  
fina. COMPACIDAD: Poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): Firme. CEMENTACIONES: No  
hay. CUTANES: No hay. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: Cavidades.  
ACTIVIDAD HUMANA: No observada. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): Nula.  
LÍMITE INFERIOR: Limitada por contacto paralítico. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

### 035-070/999 cm C (marga)

MANCHAS: Abundantes, grandes, geológicas. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%):  
Baja.

## Material originario

Detríticos terrígenos.

## Material subyacente

Marga.

## Elementos gruesos

Abundancia (%): 5 - 15  
Tamaño modal (cm): 2 - 6  
Naturaleza: Cuarcita.

## Costra superficial

Grosor (mm): < 1  
Consistencia: Ligeramente dura.

## Grietas superficiales

Ancho (cm): > 1  
Distancia media: > 0,2

## Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

## Profundidad efectiva de enraizamiento

20 - 40 cm

## Agua del suelo

Clase de drenaje: Bien drenado.  
Estado de humedad: Ligeramente húmedo.  
Nivel freático (cm): -

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

*Xerorthent* típico, franca fina, mezclada, térmica.

## Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Haplic Regosol* (Calcaric).

**Resultados analíticos**

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq.(%)	Calcárea activa (%)	Yeso (%)
		H <sub>2</sub> O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap	000-035	8,2	-	-	0,21	1,4	2	-	-
C (marga)	035-070/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
1-5	7	13	20	18	24	42	38	FAg
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
20,9	24,0	7,7	1,2	0,3	-	-	19	14	-	1387
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**9 Fecha de actualización**

29/12/2023