

### JEP - Jep

#### 1 Descripción general

Los suelos del tipo Jep son muy someros, bien drenados y de texturas medianas, con algunos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre lutitas en las laderas de pendiente fuerte de los costeros la Segarra y las Garrigues.

El perfil casi no presenta desarrollo edáfico, excepto de una ligera acumulación de materia orgánica y de la formación de una estructura incipiente. La secuencia típica de horizontes es (Oa)-A(p)-2C (arenisca o lutita).

El horizonte Oa aparece exclusivamente en áreas forestales. Está constituido por acículas, hojas y ramas poco descompuestas y que difícilmente superan dos centímetros de grosor.

El horizonte A(p) tiene un grosor de unos 20 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón fuerte (7,5YR 4-5/4-6). La textura es franca y presenta pocos o muy pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es muy alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

Por debajo aparecen una lutita, una limolita o, excepcionalmente una arenisca (horizonte 2C).

Estos suelos se clasifican como *Torriorthent* xérico, franca, carbonática, térmica, superficial (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

#### 2 Origen/Antecedentes

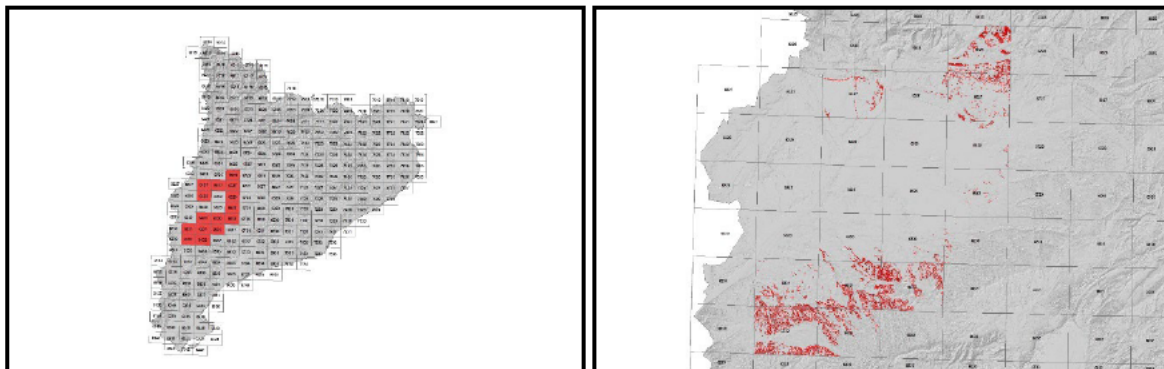
Serie **Pedrís**, Estudio detallado de suelos (1:25.000) de la zona a transformar en regadío dominada por el Canal Segarra-Garrigues (Lleida). (REGSA<sup>1</sup>-DARP, 1997).

---

<sup>1</sup> REGSA, Regs de Catalunya, S.A.

Serie Comaentorres, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Cervià de las Garrigues (65-31 / 417-1-1). ICGC<sup>2</sup>, 2021.

### 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 7884 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 (%)
Ap	000-020	8,2-8,6	2,0-4,3	-	-	34-63	-
2C (arenisca o lutita)	>020	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	14-33	33-55	1-15	900-1200	7-17	17-28	9-23
2C (arenisca o lutita)	-	-	-	-	-	-	-

<sup>2</sup> ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

### 5 Rasgos identificativos

- Suelos muy someros desarrollados sobre lutitas.
- Texturas medianas con algunos elementos gruesos.
- Casi no presentan desarrollo edáfico, excepto una ligera acumulación de materia orgánica y formación de una estructura incipiente.

### 6 Usos del suelo

Estos suelos tienen un uso generalmente forestal.

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

**Comaentorres** suelos desarrollados en un régimen de humedad xérico y un régimen de temperatura mésico.

**Pedrís** suelos ligeramente más profundos.



**8 Pedión representativo IBBL-043**



Secuencia de horizontes: Ap-Bw-C (lutita)

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Cervià de las Garrigues (65-31 / 417-1-1) (ICGC, 2021)

## Información general

Fecha descripción: 27/09/2018  
Descriptores: M.Tripiana  
Paraje: -  
Municipio: Las Borges Blanques.

## Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 326000  
Coordenada Y (m): 4589605  
Z (m): 410

## Usos del suelo

Vegetación: bosque esclerótico.  
Usos del suelo: forestal.  
Tecnología de suelos: -

## Afloramientos

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

## Geomorfología

Escala de observación: decamétrica.  
Forma del relieve: ladera.  
Modificación de la forma: -  
Dinámica de la forma: -  
Intensidad de los procesos: -  
Tipo de pendiente: -  
Morfología local: rectilínea en perfil y planta.  
Situación en el perfil: -  
Pendiente general (%): 20 - 35  
Pendiente local (%): 20 - 35  
Orientación: NE  
Longitud (m): -

## Descripción perfil

### 000-020 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava media, subredondeado-tabular. ESTRUCTURA: moderada, bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable.

CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y/o galerías, poca. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: gradual, plano.

### EPIPEDIÓN OCHRIC.

### 020-022/999 cm 2C (lutita)

## Material originario

Sedimentos detríticos.

## Material subyacente

Lutita.

## Elementos gruesos

Abundancia (%): 5 - 15  
Tamaño modal (cm): -  
Naturaleza: -

## Costra superficial

Espesor (mm): -  
Consistencia: -

## Grietas superficiales

Ancho (cm): -  
Distancia media: -

## Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

## Profundidad efectiva de enraizamiento

< 20 cm

## Agua del suelo

Clase de drenaje: bien drenado.  
Estado de humedad: ligeramente húmedo.  
Nivel freático (cm): inaccesible.

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

*Torriorthent* xérico, franca, mezclada (calcárea), térmico, superficial.

## 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	000-020	8,5	-	-	0,19	5,5	64	-	-
2C (lutita)	020-022/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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	13	19	32	16	28	44	24	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
16,9	49,6	3,0	0,1	0,4	-	-	30	22	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**9 Fecha de actualización**

11/04/2024