

### CRV - Cérvoles

#### 1 Descripción general

Los suelos del tipo Cérvoles son someros, bien drenados y de texturas de medianas a gruesas, con pocos o muchos elementos gruesos de naturaleza poligénica. Se han desarrollado, sobre conglomerados, micro-conglomerados o areniscas muy compactas, en las plataformas y gradas de los Costers de la Segarra y las Garrigues.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de los horizontes es (Oe)-Ap-(Bw)-R (conglomerados o areniscas).

El horizonte orgánico (Oe) aparece exclusivamente en áreas con vegetación natural. Está formado principalmente por hojas moderadamente descompuestas, aunque todavía identificables, que difícilmente superan un centímetro de grosor.

El horizonte A(p) tiene un grosor de 20 a 30 cm. Su color (húmedo) es marrón (7,5YR 4/3-4/4). La textura es franca o franco-arenosa y presenta algunos o muchos elementos gruesos de naturaleza principalmente calcárea. 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, de bajo a abundante.

El horizonte Bw, cuando aparece, llega a unos 40 cm de profundidad. Su color es de marrón claro a fuerte (7,5YR 4/4-4/6). La textura es franca o franco-arenosa y puede presentar pocos o muchos elementos gruesos en función de la naturaleza del material subyacente. 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.

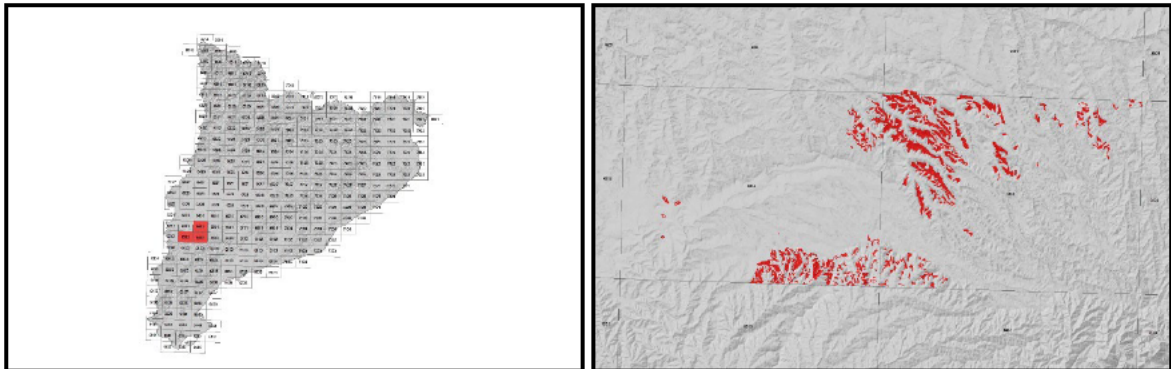
Por debajo aparece un R, que puede ser un conglomerado o micro-conglomerado de naturaleza poligénica, con un claro dominio de gravas de naturaleza principalmente calcárea o también puede ser una arenisca muy compacta que se intercala entre los conglomerados. Sobre los conglomerados se pueden encontrar cementaciones débiles de carbonato cálcico proveniente de procesos de disolución y precipitación de carbonato cálcico.

Estos suelos se clasifican como *Torriorthent* xérico-lítico, franca, carbonática, térmica (SSS, 1999), y como a *Leptic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

## 2 Origen/Antecedentes

Serie Cérvoles, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, la Granadella (64-32 / 416-2-2). ICGC<sup>1</sup>, 2022.

## 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 737 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(p)	0 - 25	8,1-8,5	1,9-6,7	-	-	35-65	-
(Bw)	25 - 40	8,2-8,6	1,8-4,0	-	-	43-70	-
2R(k) (conglomerados)	-	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	9-22	28-46	5-35	1050-1350	6-21	13-29	7-17
(Bw)	6-14	21-35	15-35	1200	6-11	18-22	8-22
2R(k) (conglomerados)	-	-	-	-	-	-	-

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

### 5 Rasgos identificatius

- Suelos someros desarrollados sobre conglomerados, micro-conglomerados o areniscas muy compactas.
- Bien drenados y de texturas de medianas a gruesas con pocos o muchos elementos gruesos de naturaleza poligénica.

### 6 Usos del suelo

Estos suelos tienen un uso muy variado.

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

**Albi** régimen de temperatura térmico.

**Aubagues** moderadamente profundos y con régimen de temperatura térmico.

**8 Pedión representativo IGDL-039**



Secuencia de horizontes: A-Bw-R(k) (arenita / arenisca)  
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 del full de la Granadella (ICGC, 2022)

## Información general

Fecha descripción: 8/11/2021  
Descriptores: N.Mateo / F.Fonseca  
Paraje: Vall d'Auliver  
Municipio: la Granadella

## Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 303449  
Coordenada Y (m): 4587500  
Z (m): 382

## Usos del suelo

Vegetación: matojo  
Usos del suelo: matojo bajo  
Tecnología de suelos: -

## Afloramientos

Abundancia (%): < 2  
Distancia media (m): > 50  
Naturaleza: Arenita / Arenisca

## Geomorfología

Escala de observación: quilométrica.  
Forma del relieve: plataforma estructural.  
Modificación de la forma: abancalamientos.  
Dinámica de la forma: simple.  
Intensidad de los procesos: -  
Tipo de pendiente: -  
Morfología local: rectilínea en perfil y planta.  
Situación en el perfil: en la mitad de la forma.  
Pendiente general (%): 5 - 10  
Pendiente local (%): < 2  
Orientación: SW  
Longitud (m): -

## Descripción perfil

### 000-021 cm A

EST. HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/4.  
MANCHAS: No hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-arenosa.  
ELEMENTOS GRUESOS: Muy pocos, grava fina, subangular-tabular, arenita/arenisca.  
ESTRUCTURA: Primaria; muy débil, bloques subangulares, mediana, secundaria; débil, granular simple, fina. COMPACIDAD: Compacto. CONSISTENCIA (húmedo): Suelto. CEMENTACIONES: No cementado. CUTANS: No hay. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: Turrículos, deyecciones de larvas de insectos, alta. ACTIVIDAD HUMANA: No observada.  
PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Gradual, ondulado.  
**EPIPEDIÓN OCHRIC.**

### 021-032 cm Bw

EST. HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 6/6.  
MANCHAS: No hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Areno-franca.

## Material originario

Meteorizado "in situ": arenita / arenisca.

## Material subyacente

Arenita / arenisca.

## Elementos gruesos

Abundancia (%): 35 - 70  
Tamaño modal (cm): 0,2 - 15  
Naturaleza: arenita / arenisca.

## Costra superficial

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

## Grietas superficiales

Ancho (cm): -  
Distancia media: -

## 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):

*Torriorthent* xérico-lítico, arenosa, carbonática, térmica.

## Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Leptic Regosol.*

ELEMENTOS GRUESOS: Muy pocos, grava fina, subangular-tabular, arenita/arenisca.  
ESTRUCTURA: Primaria; débil, bloques subangulares, fina, secundaria; débil, granular simple, fina. COMPACIDAD: Compacto. CONSISTENCIA (húmedo): Friable. CEMENTACIONES: No cementado. CUTANS: No hay. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: Turrículos, deyecciones de larvas de insectos, moderada. ACTIVIDAD HUMANA: No observada. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Contacte lítico, plano. **PEDIÓ CAMBIC.**

**032-050/999 cm R(k)**

CEMENTACIONES: Muy débilmente cementado, carbonato cálcico, continua. SISTEMA RADICULAR: Limitado per contacte lítico.

**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					
A	000-021	8,7	-	-	0,17	2,42	37	-	-
Bw	021-032	8,6	-	-	0,15	1,97	48	-	-
R(k)	032-050/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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			
< 1	25	44	69	11	12	23	8	FAr	
< 1	47	29	76	11	8	19	6	ArF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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		
7,3	33,3	5,9	0,1	0,3	-	-	19	11	-	1047
6	35,3	4,1	0,1	0,1	-	-	21	10	-	1204
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**9 Fecha de actualización**

29/12/2023