

VLV - Vilavella

1 Descripción general

Los suelos del tipo Vilavella son profundos, rápidamente drenados y de texturas gruesas, con algunos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre rocas graníticas en laderas abancaladas del Massís del Priorat.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. En su formación hay una clara influencia antrópica por la construcción de terrazas de piedra seca. La secuencia típica de horizontes es A-B-Cr (sablón).

El horizonte A tiene un grosor de unos 40 cm. Su color (húmedo) es marrón amarillento oscuro (10YR 3/4). La textura es franco-arenosa, con algunos elementos gruesos. El pH es ligeramente a medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de nulo a muy bajo y el de materia orgánica, muy bajo.

El horizonte B tiene un grosor de unos 60 cm. Su color (húmedo) es marrón oscuro (7,5YR 3/4). La textura es franco-arenosa y presenta pocos elementos gruesos. El pH es de ligeramente a medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es nulo y el de materia orgánica, muy bajo.

Por debajo, aparece horizonte Cr. Es trata de una regolita proveniente del granito meteorizado.

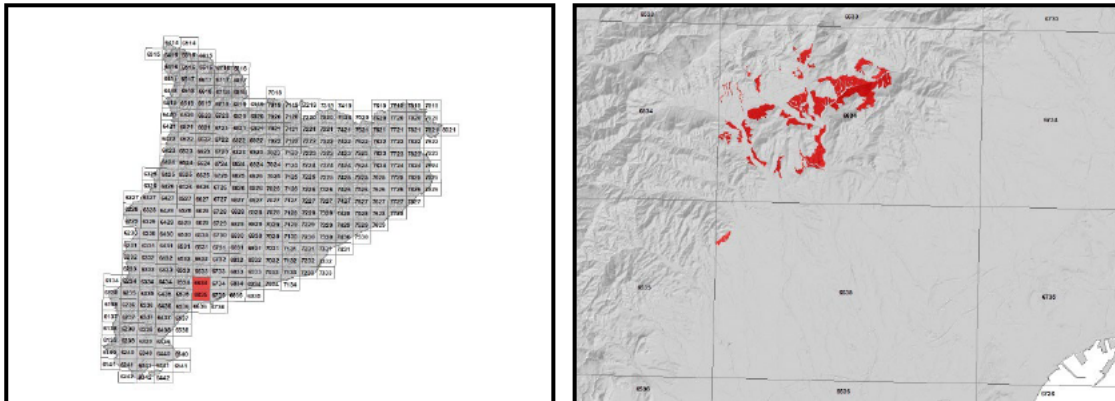
Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, franca gruesa, mezclada (no ácida), térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol (Eutric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Vilavella**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Reus (66-35 / 472-2-1) y Cambrils (66-36 / 472-2-2). ICGC¹, 2017.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 546 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 (%)
A	000-040	7,6-7,9	0,6-1,0	-	-	0-1	-
B	040-100	7,7-8,0	0,4-0,6	-	-	0-2	-
Cr (sablón)	100-120/999	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	10-15	25-30	5-15	1200-1500	7-9	13-15	7-9
B	16-21	27-32	1-5	1300-1600	7-11	13-16	8-11
Cr (sablón)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos profundos desarrollados sobre rocas graníticas.
- Texturas gruesas con algunos elementos gruesos.
- Presentan poco desarrollo edáfico.
- En su formación hay una clara influencia antrópica por la construcción de terrazas de piedra seca.

6 Usos del suelo

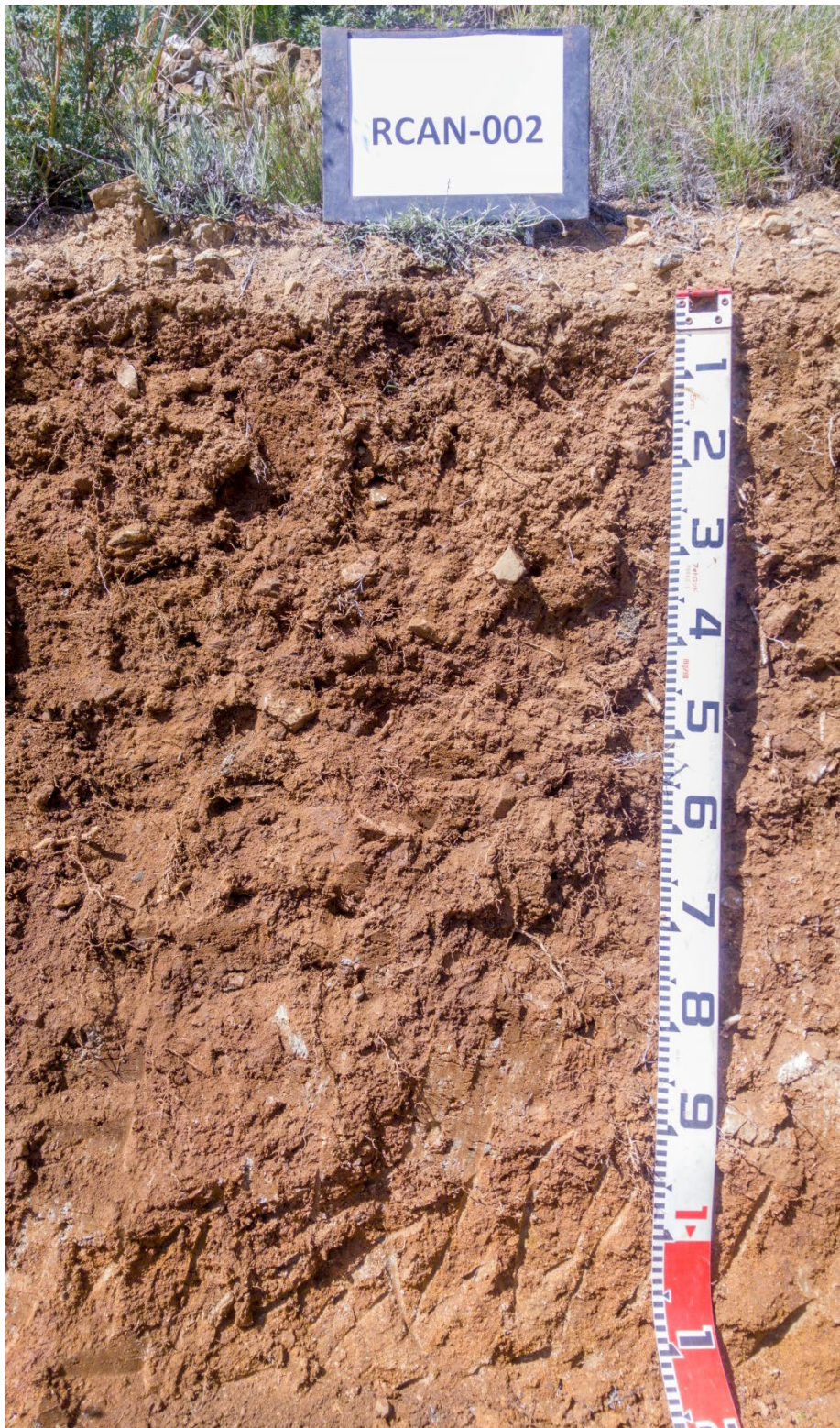
Estos suelos no tienen una gestión específica, se encuentran en áreas forestales de pino carrasco (*Pinus halepensis*) y matojo.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Roques suelos bien drenados, con algunas acumulaciones secundarias de carbonatos.

Aixadat suelos moderadamente profundos.

8 Pedión representativo RCAN-002



Secuencia de horizontes: A1-A2-AB-C

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Reus (66-35 / 472-2-1) y Cambrils (66-36 / 472-2-2).
(ICGC, 2017)

Información general

Fecha descripción: 30/03/2017
Descriptores: A.Baltiérrez
Paraje: Aixardat.
Municipio: -

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 330719
Coordenada Y (m): 4557174
Z (m): 361

Usos del suelo

Vegetación: yermo
Usos del suelo: forestal
Tecnología de suelos: -

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: decamétrica.
Forma del relieve: ladera rectilínea.
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: compleja.
Morfología local: situado en un área rectilínea.
Situación en el perfil: borde inferior de la forma.
Pendiente general (%): 33 - 50
Pendiente local (%): 5 - 10
Orientación: S
Longitud (m): 20

Descripción perfil

000-030 cm A1

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 3/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillo-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, grava gruesa, angular-tabular, granito. ESTRUCTURA: débil, bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): suelto. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: difuso, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

030-070 cm A2

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 3/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, guijarros, angular-tabular, granito. ESTRUCTURA: muy débil, bloques subangulares, muy fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): suelto.

Material originario

Detríticos terrígenos.

Material subyacente

Granito.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 15 - 30
Tamaño modal (cm): 2 - 6
Naturaleza: granito.

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

80 - 120 cm.

Agua del suelo

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent típico, franca gruesa, mezclada (no ácida), térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol (Eutric).

SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nulo. LÍMITE INFERIOR: difuso, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

070-100 cm AB

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 3/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillo-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava gruesa, angular-tabular, granito. ESTRUCTURA: moderada, bloques subangulares, gruesa. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto paralítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: hormigueros. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

100-110/999 cm C

COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 5/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. 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 ₂ O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
A1	000-030	7,9	-	-	0,06	1,0	1	-	-
A2	030-070	7,6	-	-	0,03	0,6	1	-	-
AB	070-100	8,0	-	-	0,12	0,6	2	-	-
C	100-110/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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			
5 - 15	40	19	59	12	16	28	13	FAr	
5 - 15	45	15	60	12	16	28	12	FAr	
1 - 5	34	16	50	13	18	31	19	F	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad					
	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m ³)
	Ca ²⁺ (*)	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
8,9	14,8	3,1	0,2	0,1	-	-	15	9	-	1370
7,7	11,7	2,3	0,2	0,0	-	-	13	8	-	1400
10,4	10,0	2,1	0,1	0,2	-	-	16	11	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023