

RLD - Roldonar

1 Descripción general

Los suelos del tipo Roldonar son profundos, bien drenados y de texturas gruesas, con abundantes elementos gruesos. Se han desarrollado sobre sedimentos detríticos procedentes de la meteorización y transporte coluvial de las calizas del Macizo de los Ports, en las laderas de pendiente fuerte que aparecen por debajo de 600 m de cota.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es O-A-Bw-R (caliza).

El horizonte orgánico O aparece exclusivamente en áreas forestales. Está formado principalmente por acículas de pino y restos vegetales más o menos descompuestos, que difícilmente superan un centímetro de espesor.

El horizonte A tiene un grosor de 20 a 40 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 4/2 a 10YR 4/4). La textura es franca o franco-arenosa y presenta muchos elementos gruesos. 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, abundante.

El horizonte Bw puede llegar hasta los 100 cm de profundidad. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón claro (7,5YR 4-6/4-6). La textura es franco-arenosa y presenta abundantes elementos gruesos que llegan a limitar la formación de una estructura edáfica. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es muy alto.

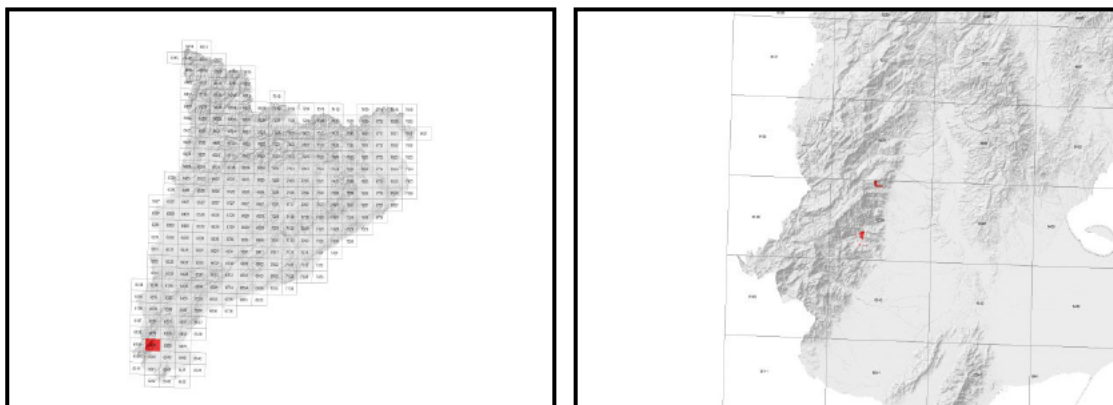
Por debajo aparece el horizonte R; consiste en una roca caliza o una dolomía.

Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, esquelética franca, carbonática, térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol (Calcaric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie Roldonar, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Caro 521-2-1 (62-39).
ICGC¹, 2014.

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 47 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	8,1-8,5	4,8-5,7	-	-	35-48	-
Bw	040-090	8,1-8,7	0,2-1,1	-	-	43-50	-
R (caliza)	>090	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	8-17	23-39	15-35	1100-1400	10-14	14-20	8-12
Bw	6-12	11-35	>35	1200-1500	2-5	7-12	3-5
R (caliza)	-	-	-	-	-	-	-

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

5 Rasgos identificativos

- Suelos profundos bien drenados desarrollados sobre sedimentos detríticos procedentes de la meteorización y transporte coluvial de calizas en las laderas de pendiente fuerte.
- Texturas gruesas con abundantes elementos gruesos.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

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

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Airosa	suelos con un oscurecimiento del horizonte superficial por la acumulación de materia orgánica y familia textural esquelética arenosa.
Blau	suelos en régimen de humedad ústico y de temperatura méxico con un contenido de carbonato cálcico alto.
Mascar	suelos en régimen de humedad údico y de temperatura méxico con un oscurecimiento del horizonte superficial por la acumulación de materia orgánica.
Cogullada	suelos moderadamente profundos con muchos elementos gruesos.

8 Pedión representativo ROQT-060



Secuencia de horizontes: O-A-Bw-R(caliza).
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Caro (ICGC, 2014).

Información general

Fecha descripción: 14/08/2014
Descriptores: JMa.Raluy
Paraje: Roca Xapada.
Municipio: Roquetes.

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ED89
Coordenada X (m): 274044
Coordenada Y (m): 4515333
Z (m): 562

Usos del suelo

Vegetación: bosque mixto.
Usos del suelo: forestal.
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: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: situado en un área rectilínea.
Situación en el perfil: tercio inferior de la forma.
Pendiente general (%): 33 - 50
Pendiente local (%): > 50
Orientación: NW
Longitud (m): 100

Descripción perfil

-006-000 cm Oi/Oe

000-034 cm A

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/2. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava gruesa, calcárea. ESTRUCTURA: (primaria) fuerte, en bloques subangulares, mediana; (secundaria) muy fuerte, en bloques subangulares, muy fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: turrículas. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): mediana. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

034-055 cm Bw

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 5/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: arcillo-limosa. ELEMENTOS

Material originario

Detríticos terrígenos gravas.

Material subyacente

Caliza.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 30 - 50
Tamaño modal (cm): 2 - 6
Naturaleza: calcárea.

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: bien drenado.
Estado de humedad: ligeramente húmedo.
Nivel freático (cm): -

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent típico, esquelética arcillosa, mezclada (calcárea), méstica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol (Skeletal).

GRUESOS: abundantes, grava gruesa, calcárea. ESTRUCTURA: (primaria) fuerte, en bloques subangulares, fina; (secundaria) fuerte, en bloques subangulares, muy fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: limitado por materiales esqueléticos. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: turrículas. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): mediana. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

055-096/124 cm Bw/R

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 6/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: dominantes, grava gruesa, calcárea. ESTRUCTURA: fuerte, en bloques subangulares, muy fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: Turrículas. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): mediana-alta. LÍMITE INFERIOR: Contacto lítico, irregular.

096/124-126/999 cm R (caliza)

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					
A	000-034	8,6	-	-	0,25	6,8	23	-	-
Bw	034-055	8,7	-	-	0,14	1,9	37	-	-
Bw/R	055-096/124	8,7	-	-	0,15	0,7	26	-	-
R (caliza)	096/124-126/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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	10	13	23	9	31	41	36	FAc	
35 – 70	16	8	23	9	37	46	30	FAc	
> 70	21	13	34	12	28	40	27	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		
25	27,48	18,46	0,09	0,95	-	-	30	23	-	1194
13	20,66	10,35	0,06	0,36	-	-	18	12	-	-
8	20,08	6,52	0,06	0,26	-	-	16	9	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023