

QRB - Queralbs

1 Descripción general

Los suelos del tipo Queralbs son muy profundos, bien drenados y de texturas gruesas, con abundantes elementos gruesos de esquisto. Se han desarrollado sobre sedimentos aluviales y coluviales en las laderas suaves y moderadas de la Depressió de l'Empordà.

El perfil presenta cutanes arcillosos que dan lugar a un horizonte argílico. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bt (gravas).

El horizonte Ap tiene un grosor de 20 a 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón amarillento (de 7,5YR 4/3 a 10YR 5/4). La textura es franco-arenosa y presenta muchos elementos gruesos de tamaño grava. El pH es de fuertemente ácido a neutro. El contenido de carbonato cálcico es nulo o muy bajo y el de materia orgánica, de bajo a medio.

El horizonte Bt llega a más de 120 cm de profundidad. Su color (húmedo) es de marrón rojizo a marrón amarillento claro (de 2,5YR 4/4 a 10YR 6/4). La textura es franco-arenosa, y presenta abundantes elementos gruesos que, a menudo, llegan a tamaño de bloque. El pH es de fuertemente ácido a neutro y el contenido de carbonato cálcico, nulo o muy bajo. Presenta cutanes arcillosos que dan lugar a un horizonte argílico.

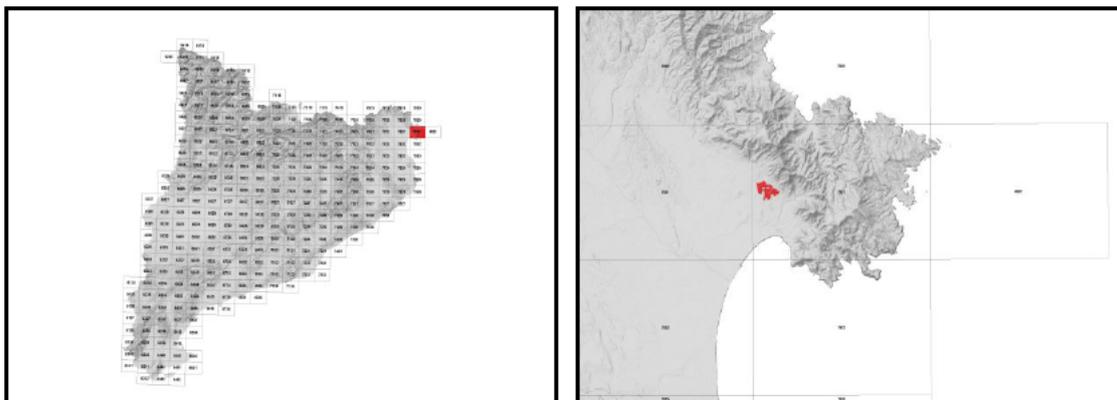
Estos suelos se clasifican como *Haploxeralf* típico, esquelética franca, mezclada (no ácida), térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Luvisol (Eutric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Queralbs**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2). ICGC¹, 2016.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 56 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	000-025	5,5-7,0	0,7-2,5	-	-	0-2	-
Bt (gravas)	025-120/999	5,3-7,2	0,3-0,7	-	-	0-2	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	2-12	24-37	5-35	1200-1600	4-10	11-24	4-8
Bt (gravas)	8-16	16-34	>70	-	6-14	10-23	4-8

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados sobre sedimentos aluviales y coluviales.
- Texturas gruesas con abundantes elementos gruesos de esquisto.
- Presentan cutanes arcillosos que dan lugar a un horizonte argílico.

6 Usos del suelo

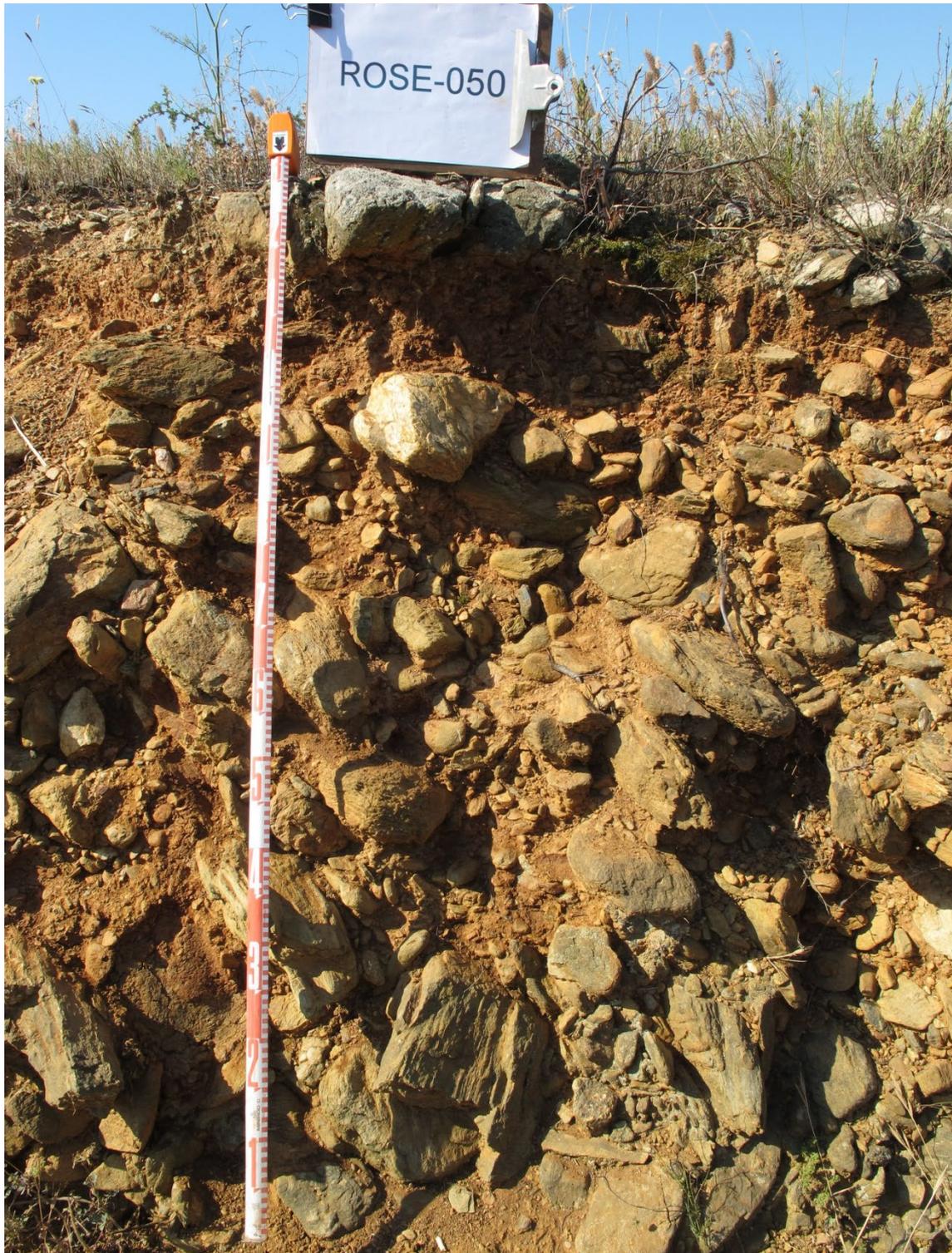
Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola, normalmente se destinan al cultivo de olivares.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Alzeda presenta elementos gruesos de menor tamaño.

Xirau sin horizonte argílico.

8 Pedión representativo ROSE-050



Secuencia de horizontes: Ap-Bt (gravas)

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Roses, Cap de Creus y Far de Roses. (ICGC, 2016)

Información general

Fecha descripción: 07/07/2016
Descriptores: M.Vicens/E.Ascao
Paraje: Reg de Queralbs
Municipio: Roses

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 513402
Coordenada Y (m): 4682198
Z (m): 63

Usos del suelo

Vegetación: olivos.
Usos del suelo: agrícola.
Tecnología de suelos: abandonado.

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: ladera.
Modificación de la forma: abanalamientos.
Dinámica de la forma: barrancos.
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: situado en un área rectilínea.
Situación en el perfil: tercio superior de la forma.
Pendiente general (%): 5 - 10
Pendiente local (%): 2 - 5
Orientación: SE
Longitud (m): 400

Descripción perfil

000-015 cm Ap

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: arcillo-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, de grava gruesa a bloques pequeños, subangular-tabular, esquisto. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, fina. CONSISTENCIA (seco): duro. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

015-130/999 cm Bt (gravas)

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillosa. ELEMENTOS GRUESOS: dominantes, de grava gruesa a bloques pequeños, subangular-tabular, esquisto. ESTRUCTURA: sin estructura por elementos gruesos. CUTANES: muchos, revestimientos, asociados a los elementos gruesos. SISTEMA RADICULAR: limitado por materiales esqueléticos. ACTIVIDAD

Material originario

Depósitos coluviales.

Material subyacente

Depósitos coluviales.

Elementos gruesos

Abundancia (%): > 50
Tamaño modal (cm): 2 - 6
Naturaleza: esquisto

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

> 120 cm

Agua del suelo

Clase de drenaje: bien drenado.
Estado de humedad: seco.
Nivel freático (cm): -

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Haploxeralf típico, esquelética franca, mezclada (no ácida), térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Luvisol (Eutric, Skeletic).

BIOLÓGICA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. **PEDIÓN ARGILLIC.**

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					
Ap	000-015	6,8	-	-	0,06	3,1	2	-	-
Bt (gravas)	015-130/999	6,2	-	-	0,16	1,0	3	-	-

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		
15 - 35	34	21	55	18	19	37	9	FAr
> 70	24	14	38	15	19	34	28	FAC

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m ³)
	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a					
	Ca ²⁺ (*)	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
9,0	8,2	2,3	0,2	0,2	-	-	24	9	-	-
12,3	10,8	4,9	1,4	0,2	-	-	23	12	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023