

### RBR - Rocabruna

#### 1 Descripción general

Los suelos del tipo Rocabruna son someros, rápidamente drenados y de texturas de moderadamente gruesas a gruesas, con pocos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre rocas graníticas en las laderas con pendiente de fuerte a abrupto de la conca de Alforja.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es (Oe)-A-Cr (sablón)-R (granito).

El horizonte orgánico (Oe) aparece exclusivamente en áreas forestales. Está formado principalmente por acículas y hojas moderadamente descompuestas, aunque todavía identificables, que difícilmente superan los dos centímetros de grosor.

El horizonte A tiene un grosor de unos 20 cm. Su color (húmedo) es de marrón amarillento oscuro a castaño amarillento oscuro (7,5YR 3-4/3-4). La textura es arenofranca y presenta pocos o algunos elementos gruesos de granito. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de nulo a muy bajo y el de materia orgánica, bajo.

El horizonte Cr tiene un grosor inferior a los 10 cm. Se trata de una roca granítica muy caolinizada en forma de sablón.

Por debajo, aparece el horizonte R, una roca granítica fresca y competente.

Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* lítico, arenosa, mezclada (no ácida), térmica, superficial (SSS, 1999), y como *Leptic Regosol* (*Eutric, Arenic*) (IUSS, 2007).

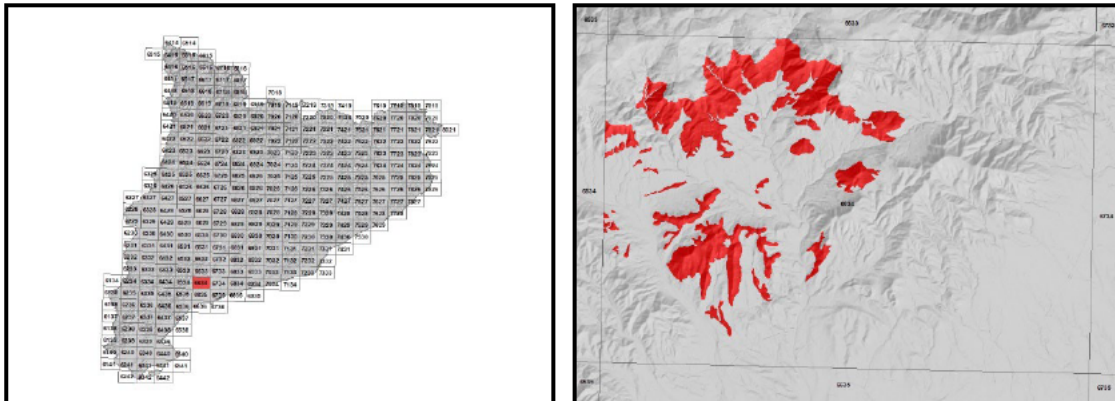
#### 2 Origen/Antecedentes

Serie **Rocabruna**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, la Selva del Campo 445-2-2 (66-34). ICGC<sup>1</sup>, 2020.

---

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

### 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 868 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	000-020	8,0-8,3	1,2-1,6	-	-	0-2	-
Cr (sablón)	020-030	-	-	-	-	-	-
R (granito)	>030	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	3-7	12-14	1-15	1100-1400	11-13	8-10	6-8
Cr (sablón)	-	-	-	-	-	-	-
R (granito)	-	-	-	-	-	-	-

### 5 Rasgos identificativos

- Suelos someros desarrollados sobre rocas graníticas.
- Rápidamente drenados y de texturas de moderadamente gruesas a gruesas con pocos elementos gruesos.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

### 6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola, principalmente almendros.

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

**Aixadat** suelos moderadamente profundos. Texturas gruesas con pocos elementos gruesos. *Xerorthent* típico. Franca gruesa.

**8 Pedión representativo AFOR-002**



Secuencia de horizontes: Ap-Cr (sablón)  
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de la Selva del Camp (ICGC, 2020)

### Información general

Fecha descripción: 10/01/2020  
Descriptores: A.Baltíerrez / J.Vallverdú  
Paraje: Portugal  
Municipio: Alforja

### Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 332839  
Coordenada Y (m): 4564258  
Z (m): 378

### Usos del suelo

Vegetación: almendros.  
Usos del suelo: agrícola.  
Tecnología de suelos: secano.

### 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: simple.  
Morfología local: rectilínea en perfil, convexa en planta.  
Situación en el perfil: margen superior de la forma.  
Pendiente general (%): 2 - 5  
Pendiente local (%): 2 - 5  
Orientación: E  
Longitud (m): 80

### Descripción perfil

#### 000-025 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: areno-franca. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, grava gruesa, angular-esferoidal, granito. ESTRUCTURA: débil, bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): muy friable. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: abrupto, irregular. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

#### 025-080/999 cm Cr (sablón)

### Material originario

Meteorizado "in situ": Granito.

### Material subyacente

Granito.

### Elementos gruesos

Abundancia (%): < 5  
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

20 - 40 cm.

### Agua del suelo

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

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

*Xerorthent* típico, franca gruesa, mezclada, xérico, térmico.

### Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Haplic Regosol.*

**Resultados analíticos**

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq.(%)	Caliza activa (%)	Yeso (%)
		H <sub>2</sub> O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap	000-025	8,3	-	-	0,1	1,4	0	-	-
Cr (sablón)	025-080/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
5 - 15	70	13	83	6	8	14	3	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		
13,2	14,7	4,1	0,1	0,1	-	-	8	6	-	1284
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**9 Fecha de actualización**

29/12/2023