

### BLE - Bolet

#### 1 Descripción general

Los suelos del tipo Bolet son moderadamente profundos, bien drenados y de texturas medianas, con algunos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre calizas en divisorias y laderas con pendiente de suave a moderado de las sierras de Miralles-Queralt.

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

El horizonte Ap, o A en zonas forestales, tiene un grosor de 25 a 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón rojizo a marrón amarillento (de 5YR 4/4 a 10YR 5/4). La textura es franca y presenta algunos elementos gruesos. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de alto a muy alto y el de materia orgánica, bajo.

El horizonte Bw llega a una profundidad de 45 a 75 cm. Su color (húmedo) es de rojo amarillento a marrón amarillento suave (de 5YR 4/6 a 10YR 6/4). La textura es franca y presenta algunos elementos gruesos. El pH es medianamente básico y el contenido de carbonato cálcico es de alto a muy alto.

Por debajo, aparece el horizonte R. Es trata de una roca caliza.

Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, franca fina, carbonática, méstica (SSS, 1999), y como *Endoleptic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

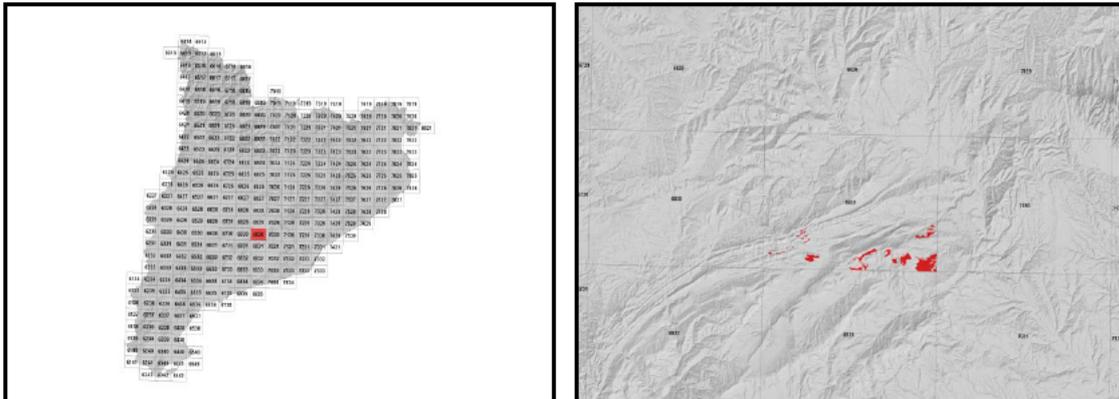
#### 2 Origen/Antecedentes

Serie **Bolet**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Igualada 391-1-2 (69-30). ICGC<sup>1</sup>, 2018.

---

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

### 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 205 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)	000-030	8,2-8,4	1,3-1,8	-	-	35-46	-
Bw	030-070	8,2-8,4	0,9-1,2	-	-	35-45	-
R (caliza)	>070	-	-	-	-	-	-

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)	18-22	26-30	5-15	1200-1300	7-11	13-16	8-11
Bw	16-20	32-37	5-15	1400-1500	7-11	13-16	8-11
R (caliza)	-	-	-	-	-	-	-

### 5 Rasgos identificativos

- Suelos moderadamente profundos desarrollados sobre calizas.
- Texturas medianas con algunos elementos gruesos.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

### 6 Usos del suelo

Estos suelos presentan principalmente un uso agrícola.

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

<b>Tossa</b>	suelos de familia textural esquelética franca y de familia mineralógica mezclada.
<b>Foïna</b>	suelos someros, rápidamente drenados con muchos elementos gruesos y de familia mineralógica mezclada.
<b>Cabirol</b>	suelos someros de familia mineralógica mezclada.
<b>Manou</b>	suelos de familia mineralógica mezclada con un régimen de temperatura térmico.
<b>Cogullada</b>	suelos con muchos elementos gruesos, pocas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico y un régimen de temperatura térmico.

**8 Pedión representativo MEDI-011**



Secuencia de horizontes: Ap-Bw-R (caliza)  
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Igualada (ICGC, 2018).

### Información general

Fecha descripción: 03/02/2018  
Descriptores: C.Rúbies.  
Paraje: Plano de Mas d'en Ponç  
Municipio: Mediona.

### Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 386488  
Coordenada Y (m): 4595281  
Z (m): 463

### Usos del suelo

Vegetación: cultivo.  
Usos del suelo: agrícola.  
Tecnología de suelos: secano con drenaje.

### 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 cóncava.  
Situación en el perfil: tercio inferior de la forma.  
Pendiente general (%): 5 - 10  
Pendiente local (%): 5 - 10  
Orientación: N  
Longitud (m): -

### Descripción perfil

#### 000-025 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, grava media, subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA (primaria): moderada, bloques subangular, mediana, secundaria; moderada, formas debidas a la actividad de la fauna, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y cavidades reviertas, alta. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto por cultivo, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

#### 025-065/075 cm Bw

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, cantos rodados, subredondeado-tabular, calcárea. ESTRUCTURA (primaria):

### Material originario

Caliza.

### Material subyacente

Caliza.

### Elementos gruesos

Abundancia (%): 35 -70  
Tamaño modal (cm): 2 - 6  
Naturaleza: caliza.

### Costra superficial

Espesor (mm): -  
Consistencia: -

### Grietas superficiales

Ancho (cm): -  
Distancia media: -

### Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

### Profundidad efectiva de enraizamiento

40 - 80 cm

### Agua del suelo

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

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

*Xerorthent* típico, franca fina, carbonática, mésica.

### Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Endoleptic Regosol* (Calcaric).

moderada, bloques subangular, mediana, secundaria; moderada, formas debidas a la actividad de la fauna, fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTÈNCIA (húmedo): firme. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÒGICA: cámaras y cavidades reviertas, alta. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto, plano.

### 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	-	-	0,21	1,5	46	-	-
Bw	025-065/075	8,3	-	-	0,22	1,2	45	-	-
R (caliza)	065/075-100/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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	18	34	52	13	15	28	20	FAGAr
5 - 15	18	30	48	14	21	35	18	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
8,8	38,9	1,1	0,1	0,9	-	-	9	6	-	1276
8,9	40,2	1,0	0,1	0,3	-	-	9	5	-	1408
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

### 9 Fecha de actualización

29/12/2023