

## **MNU - Manou**

### **1 Descripció general**

Els sòls del tipus Manou són moderadament profunds, ben drenats i de textures mitjanes, amb alguns elements grossos. S'han desenvolupat sobre calcàries als vessants de les valls interiors dels massissos de Garraf i de Bonastre.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bw-R (calcària).

L'horitzó Ap té un gruix d'uns 20 cm. El seu color (humit) és de marró vermellós a marró (de 5YR 4/3 a 7,5YR 5/4). La textura és franca i presenta alguns elements grossos. El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és mitjà i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzó Bw té un gruix de 30 a 40 cm. El seu color (humit) és marró vermellós a marró fort (de 5YR 4/4 a 7,5YR 5/6). La textura és franca o francoargil·loarenosa. El pH és mitjanament bàsic i el contingut de carbonat càlcic, mitjà.

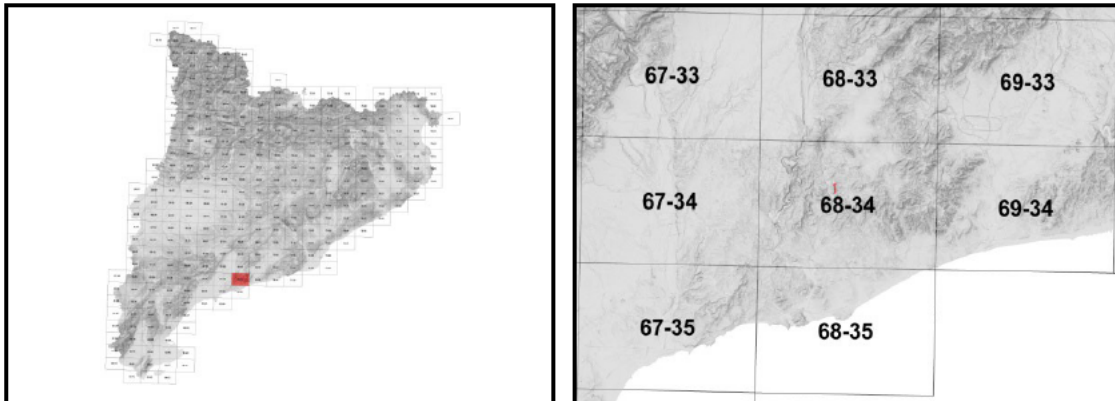
Per sota es troba una calcària (horitzó R) que sovint es troba molt meteoritzada en els primers centímetres.

Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* típic, franca fina, mesclada, tèrmica (SSS, 1999), i com a *Leptic Regosol* (IUSS, 2007).

### **2 Origen/Antecedents**

Sèrie **Manou**, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Roda de Barà 446-2-2 (68-34). IGC, 2012.

### 3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 12 ha cartografiades.

### 4 Característiques fisicoquímiques

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH (1:2,5 en H <sub>2</sub> O)	Matèria orgànica (%)	Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicitat (SAR)	Carbonat càlcic eq. (%)	Guix (%)
Ap	000-030	8,2-8,7	1,1-3,7	0.16-0.21	<2	16-32	-
Bw	030-080	8,4-8,7	0,4-0,8	0.16-0.21	<2	15-31	-
R (calcària)	>080	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	16-28	30-49	5-15	1200-1600	8-15	17-25	7-13
Bw	15-26	32-52	5-15	1300-1700	8-15	18-25	8-14
R (calcària)	-	-	-	-	-	-	-

### 5 Trets identificatius

- Sòls soms desenvolupats sobre calcàries.
- Textures mitjanes amb alguns element grossos i un contingut de carbonat càlcic mitjà.
- Presenten poc desenvolupament edàfic.

### 6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús agrícola, normalment es destinen al cultiu d'oliveres, ametllers i vinya.

### 7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

**Cogullada** sòls amb poques acumulacions secundàries de carbonats i un contingut de carbonat càlcic molt alt.

**Mallol** sòls soms.



8 Pèdon representatiu SLM-021



Seqüència d'horitzons: Ap-BC-C(argila)-R(arenita)  
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Roda de Barà (IGC, 2011)

### Informació general

Data descripció: 15/03/2010  
Descriptors: J.Vallverdú / J.Llauradó  
Paratge: -  
Municipi: Salomó

### Cartografia

Full 1:25.000: 68-34  
Sistema de projecció: UTM  
Fus: 31  
Coordenada X (m): 364549  
Coordenada Y (m): 4564947  
Z (m): 167

### Usos del sòl

Vegetació: Ametllers.  
Usos del sòl: Agrícola abandonat.  
Tecnologia de sòls: Secà sense drenatge.

### Afloraments

Abundància (%): -  
Distància mitja (m): -  
Naturalesa: -

### Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.  
Forma del relleu: Vessant convex.  
Modificació de la forma: Abancalaments.  
Dinàmica de la forma: Xaragalls.  
Intensitat dels processos: -  
Tipus de pendent: Simple.  
Morfologia local: Situat en una àrea còncava.  
Situació en el perfil: Vora inferior de la forma.  
Pendent general (%): 5 - 10  
Pendent local (%): 5 - 10  
Orientació: SW  
Longitud (m): 100

### Descripció perfil

#### 000-012 cm Ap

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 10Y 4/4. EST.  
OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS:  
Alguns (1-5 %), de grava fina (0,2-0,6 cm), angular-tabular, arenita. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, mitjana. ESTRUCTURA SECUNDÀRIA: Laminar. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Molt friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Turrícules. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCI 11 %): Alta. LÍMIT INFERIOR: Gradual, pla. **EPIPEDÍO OCHRIC.**

#### 012-024 cm BC1

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 10Y 3/4. EST.  
OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Francoargilosa. ESTRUCTURA: Del material original en més del 50% del volum. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Molt friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCI 11 %): Alta. LÍMIT INFERIOR: Difús, pla.

### Material originari

Detrític terrigen.

### Material subjacent

Gres/lutita (triàsic).

### Elements grossos

Abundància (%): 30 - 70  
Dimensió mitja (cm): 4  
Naturalesa: Arenita.

### Crosta superficial

Gruix (mm): < 2  
Consistència: Lleugerament dura

### Clivellat superficial

Amplada (cm): < 1  
Distància mitja: < 0,2

### Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

### Profunditat efectiva d'arrelament

49 cm

### Aigua del sòl

Classe de drenatge: Ben drenat  
Estat d'humitat: Lleugerament humit  
Nivell freàtic (cm): Inaccessible

### Classificació Soil taxonomy (SSS, 1999):

*Xerorthent* típic, franca, mesclada, tèrmica.

### Classificació WRB (IUSS, 2007):

*Endoleptic Regosol.*



**024-049 cm BC2**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 10YR 6/4. EST.  
OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Argilosa. ESTRUCTURA: Del material original  
en més del 50% del volum. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Molt friable.  
SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte lític. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %):  
Alta. LÍMIT INFERIOR: Molt abrupte, denticulat.

**>049 cm R (calcària)**

**Resultats analítics**

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Matèria orgànica (%)	Carbonat càlcic eq.(%)	Calcària activa (%)	Guix (%)
		H <sub>2</sub> O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap	000-012	8,0	-	-	0,33	2,3	16	-	-
BC1	012-024	-	-	-	-	-	-	-	-
BC2	024-049	-	-	-	-	-	-	-	-
R (calcària)	>049	-	-	-	-	-	-	-	-

Elements grossos (%) Ø >2 mm	Granulometria (%)							Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	Arena (Ø en mm)			Llim (Ø en mm)					
	2.00-0,2	0,2- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL			
1-5	6	40	46	22	17	38	16	F	
<1	-	-	-	-	-	-	-	-	
<1	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CIC cmol(+)/kg	Complex de canvi				Humitat				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m <sup>3</sup> )
	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) a					
	(*)Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
9,1	29,8	3,1	<0,7	0,5	-	-	17	7	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(\*) El calci extraïble pot contenir calci de carbonats i/o guix

**9 Data d'actualització**

29/12/2023