

### MCU - Macau

#### 1 Descripció general

Els sòls del tipus Macau són molt soms, ràpidament drenats i de textures grosses, amb molts elements grossos de gneis i esquist. S'han desenvolupat sobre els gneissos que afloren en el Cap de Creus.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és (Oi)-A-R (gneis).

L'horitzó Oi, quan apareix, és format principalment per acícules i fulles poc descompostes, i que difícilment supera 2-3 cm de gruix.

L'horitzó A té un gruix d'uns 20 cm. El seu color (humit) és de marró fosc a marró (7,5YR 3-4/3-3). La textura és francoarenosa o arenofranca i presenta abundants elements grossos de mida grava. El pH és de fortament àcid a neutre. El contingut de carbonat càlcic és nul o molt baix i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

A continuació apareix l'horitzó R. És tracta d'un gneis.

Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* lític, esquelètica franca, mesclada (no àcida), tèrmica (SSS, 1999), i com a *Leptic Regosol* (*Eutric, Skeletic*) (IUSS, 2007).

#### 2 Origen/Antecedents

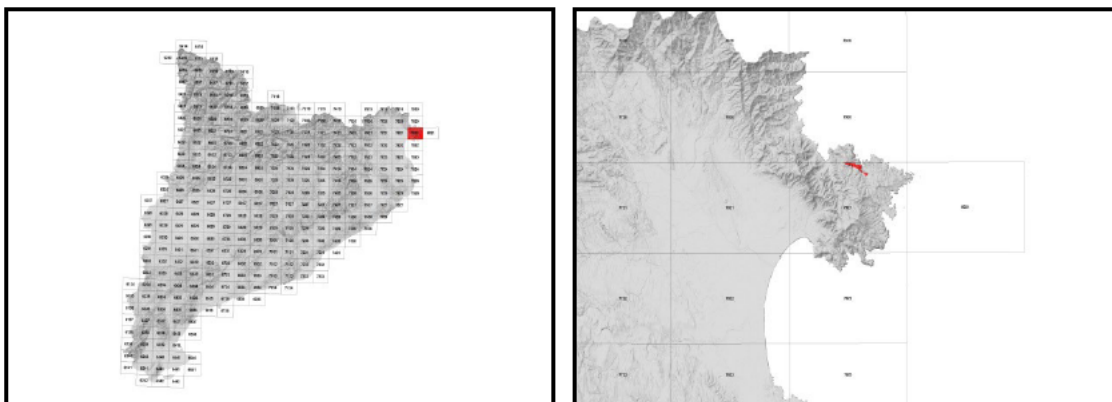
Sèrie **Macau**, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2). ICGC<sup>1</sup>, 2016.

Sèrie **Port de la Selva**. Mapa de sòls a escala 1:25.000 de termes municipals del full de Roses (79-21).

---

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

### 3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 90 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 (%)
A	000-020	5,2-7,2	1,5-3,0	-	-	0-2	-
R (gneis)	>020	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	5-12	10-38	15-70	900-1300	4-11	12-20	7-12
R (gneis)	-	-	-	-	-	-	-

### 5 Trets identificatius

- Sòls molt sòms desenvolupats sobre gneissos.
- Textures grosses amb molts elements grossos de gneis i esquist.
- Presenten poc desenvolupament edàfic.

### 6 Usos del sòl

Aquests sòls no tenen una gestió específica, es troben en àrees forestals i el seu principal ús és recreatiu.

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

No definits.

8 Pèdon representatiu PdIS-011



Seqüència d'horitzons: A-R (gneis).  
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Roses, Cap de Creus i Far de Roses. (ICGC, 2016)

### Informació general

Data descripció: 14/07/2016  
Descriptors: M.Vicens / E.Ascaso  
Paratge: Vinya d'en Macau.  
Municipi: el Port de la Selva.

### Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 520041  
Coordenada Y (m): 4686482  
Z (m): 124

### Usos del sòl

Vegetació: Natural.  
Usos del sòl: Recreatiu.  
Tecnologia de sòls: -

### Afloraments

Abundància (%): 2 - 10  
Distància mitja (m): 20 - 50  
Naturalesa: Gneis.

### Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.  
Forma del relleu: Vessant.  
Modificació de la forma: Abancalaments.  
Dinàmica de la forma: -  
Intensitat dels processos: -  
Tipus de pendent: Simple.  
Morfologia local: Situat en una àrea rectilínia.  
Situació en el perfil: Terç superior de la forma.  
Pendent general (%): > 50  
Pendent local (%): > 50  
Orientació: N  
Longitud (m): 100

### Descripció perfil

#### 000-015/019 cm A

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 3/3. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Molts, grava grossa, subarrodonit-tabular, gneis. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (sec): Lleugerament dur. SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte lític. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Turrícules i cavitats, moderada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Contacte lític, ondulat. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

#### 000-015/019 cm R (gneis)

### Material originari

Gneis.

### Material subjacent

Gneis.

### Elements grossos

Abundància (%): > 50  
Dimensió mitja (cm): 2 - 6  
Naturalesa: Gneis.

### Crosta superficial

Gruix (mm): -  
Consistència: -

### Clivellat superficial

Amplada (cm): -  
Distància mitja: -

### Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

### Profunditat efectiva d'arrelament

< 20 cm

### Aigua del sòl

Classe de drenatge: Ràpidament drenat.  
Estat d'humitat: Sec.  
Nivell freàtic (cm): -

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

*Xerorthent* lític, esquelètica franca, mesclada (no àcida), tèrmica.

### Classificació WRB (IUSS, 2007):

*Leptic Regosol (Eutric, Skeletic).*

**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					
A	000-015/019	7,0	-	-	0,08	3,4	1	-	-
R (gneis)	015/019-030/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elements grossos (%) Ø >2 mm	Granulometria (%)							
	Arena (Ø en mm)			Llim (Ø en mm)			Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
15 - 35	25	37	62	16	12	28	10	FAr
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
9,2	4,5	2,4	0,8	0,6	-	-	17	9	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**9 Data d'actualització**

29/12/2023