MCU - Macau

1 Descripción general

Los suelos del tipo Macau son muy someros, rápidamente drenados y de texturas gruesas, con muchos elementos gruesos de gneis y esquisto. Se han desarrollado sobre los gneises que afloran en el Cap de Creus.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es (Oi)-A-R (gneis).

El horizonte Oi, cuando aparece, está formado principalmente por acículas y hojas poco descompuestas, y que difícilmente supera 2-3 cm de grosor.

El horizonte A tiene un grosor de unos 20 cm. Su color (húmedo) es de marrón oscuro a marrón (7,5YR 3-4/3-3). La textura es franco-arenosa o areno-franca y presenta abundantes 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.

A continuación aparece el horizonte R. Se trata de un gneis.

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

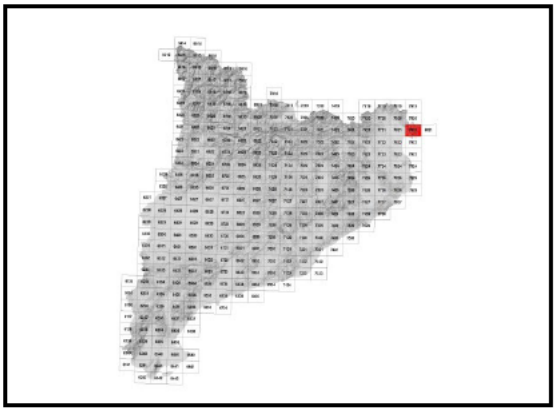
2 Origen/Antecedentes

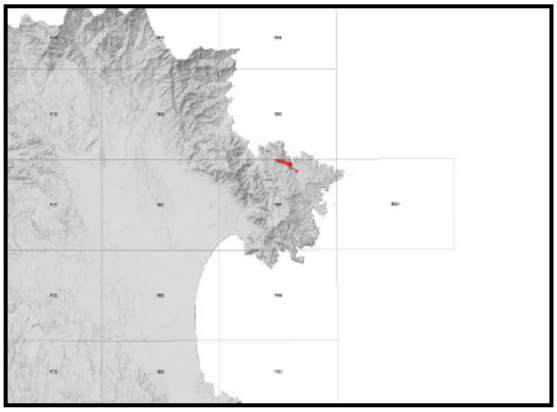
Serie **Macau**, Geotreball IV. Mapa de suelos de Catalunya, Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2). ICGC[1], 2016.

Serie **Port de la Selva**. Mapa de suelos a escala 1:25.000 de los términos municipales de la hoja de Roses (79-21).

[1] ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribución y extensión





Extensión aproximada: 90 ha cartografiadas.

4 Características fisicoquímicas

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH (1:2,5 en H_2O)	Materia orgánica (%)	Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25ºC)	Sodicidad (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
A	000-020	5,2-7,2	1,5-3,0	-	-	0-2	-
R (gneis)	>020	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m^3)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	5-12	10-38	15-70	900-1300	4-11	12-20	7-12
R (gneis)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy poco profundos desarrollados sobre gneises.
- Texturas gruesas con muchos elementos gruesos de gneis y esquisto.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

Estos suelos no tienen una gestión específica, se encuentran en áreas forestales y su principal uso es recreativo.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

No definidos.

8 Pedión representativo PdIS-011

Secuencia de horizontes: A-R (gneis).
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: 14/07/2016
Descriptores: M.Vicens / E.Ascaso
Paraje: Vinya d'en Macau.
Municipio: el Port de la Selva.

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

Usos del suelo
Vegetación: natural.
Usos del suelo: recreativo.
Tecnología de suelos: -

Afloramientos
Abundancia (%): 2 - 10
Distancia media (m): 20 - 50
Naturaleza: gneis.

Geomorfología
Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: ladera.
Modificación de la forma: abancalamientos.
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipos de pendiente: simple.
Morfología local: situado en un área rectilínea.
Situación en el perfil: tercio superior de la forma.
Pendiente general (%): > 50
Pendiente local (%): > 50
Orientación: N
Longitud (m): 100

Material originario
Gneis.

Material subyacente
Gneis.

Elementos gruesos
Abundancia (%): > 50
Tamaño modal (cm): 2 - 6
Naturaleza: gneis.

Costra superficial
Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales
Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad
No salino (<2 dS/m a 25ºC)

Profundidad efectiva de enraizamiento
< 20 cm

Agua del suelo
Clase de drenaje: rápidamente drenado.
Estado de humedad: seco.
Nivel freático (cm): -

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):
Xerorthent lítico, esquelética franca, mezclada (no ácida), térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):
Leptic Regosol (Eutric, Skeletic).

Descripción perfil
000-015/019 cm A
EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 3/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava gruesa, subredondeado-tabular, gneis. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (seco): ligeramente duro. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: turrículas y cavidades, moderada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: contacto lítico, ondulado. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

000-015/019 cm R (gneis)

Resultados analíticos

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 ºC)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)	Caliza activa (%)	Yeso (%)
		H_2O 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	-	-	-	-	-	-	-	-

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	25	37	62	16	12	28	10	FAr
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Complejo de cambio					Humedad					
CIC cmol(+)/kg	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m³)
	Ca^{2+}(*)	Mg^{2+}	Na^{+}	K^{+}	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
9,2	4,5	2,4	0,8	0,6	-	-	17	9	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023