CTI - Catí

1 Descripción general

Los suelos del tipo Catí son poco profundos, bien drenados y de texturas de medianas a moderadamente gruesas, con abundantes elementos gruesos. Se han desarrollado sobre una roca caliza o una dolomía en las laderas de pendiente moderado a fuerte en las cotas más elevadas del Massís dels Ports.

El perfil presenta un horizonte superficial oscurecido, con una buena estructura edáfica y un elevado contenido de materia orgánica que da lugar a un horizonte móllico. La secuencia típica de horizontes es O-A-R (caliza).

El horizonte orgánico O aparece exclusivamente en áreas forestales. Tiene un espesor de 3 a 6 cm y está formado principalmente por acículas de pino y restos vegetales más o menos descompuestos.

El horizonte A tiene un espesor de 20 a 40 cm. Su color (húmedo) es de castaño oscuro a marrón oscuro (7,5YR 3/3-2). La textura es franco-limosa y presenta abundantes elementos gruesos. El pH es de ligeramente a medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de moderadamente alto a alto y el de materia orgánica, muy abundante. El horizonte presenta un color oscuro, con una buena estructura edáfica, un elevado contenido de materia orgánica y un complejo de cambio saturado de bases, lo que da lugar a un horizonte móllico.

Por debajo aparece el horizonte R; consiste en una roca caliza o una dolomía.

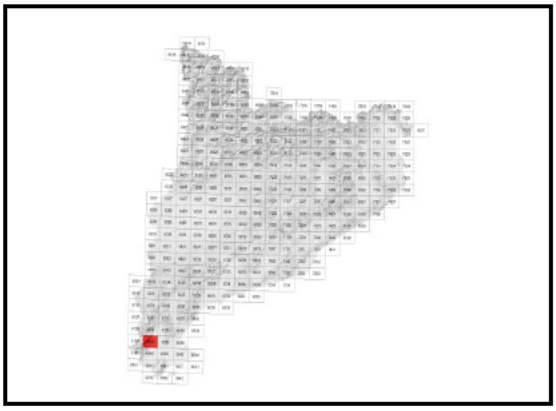
Estos suelos se clasifican como *Hapludoll* lítico, esquelética franca, mezclada, mésica (SSS, 1999), y como *Leptic Rendzic Phaeozem (Calcaric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

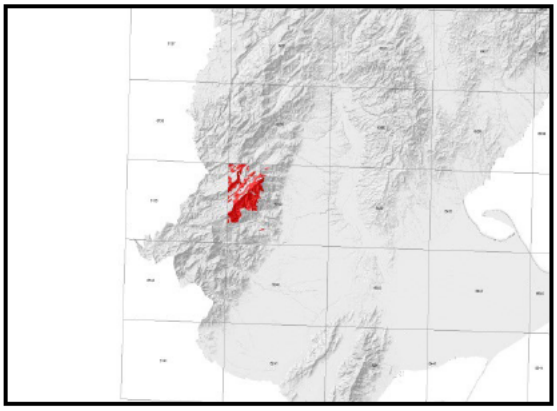
2 Origen/Antecedentes

Serie **Catí**, Geotreball IV. Mapa de suelos de Catalunya, Caro 521-2-1 (62-39). ICGC[1], 2014.

[1] ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

3 Distribución y extensión





Extensión aproximada: 1012 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	000-030	7,7-8,2	6,1-20,2	-	-	14-37	-
R (caliza)	>030	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m^3)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	7-19	42-67	35-70	1100-1400	20-42	24-46	16-36
R (caliza)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos poco profundos y bien drenados, desarrollados sobre una roca caliza o una dolomía.
- Texturas de medianas a moderadamente gruesas con abundantes elementos gruesos.
- Presentan un horizonte superficial oscurecido, con buena estructura edáfica y un elevado contenido de materia orgánica lo que da lugar a un horizonte móllico.

6 Usos del suelo

Estos suelos no tienen una gestión específica, es encuentran en áreas forestales de pinedas de pino silvestre (*Pinus sylvestris*), pino negral (*Pinus nigra*) y matorral.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Campanari	suelos en régimen de humedad ústico.
Cargol	suelos en régimen de humedad xérico y de temperatura térmico.
Boix	suelos moderadamente profundos con muchos elementos gruesos.
Assuca	suelos moderadamente profundos.

8 Pedión representativo ROQT-064

Secuencia de horizontes: O-A-R (caliza).
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Caro (ICGC, 2014).

Información general
Fecha descripción: 05/09/2014
Descriptores: JMa.Raluy
Paraje: Caro
Municipio: Roquetes

Cartografía
Sistema de proyección: UTM 31 / ED89
Coordenada X (m): 276307
Coordenada Y (m): 4520783
Z (m): 1292

Usos del suelo
Vegetación: matojo bajo.
Usos del suelo: forestal.
Tecnología de suelos: -

Afloramientos
Abundancia (%): 10 - 25
Distancia media (m): 5 - 20
Naturaleza: calcárea.

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 rectilínea.
Situación en el perfil: tercio superior de la forma.
Pendiente general (%): > 50
Pendiente local (%): > 50
Orientación: SE
Longitud (m): 150

Material originario
Caliza.

Material subyacente
Caliza.

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

Costra superficial
Espesor (mm): -
Consistencia: -

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

Salinidad
No salino (<2 dS/m a 25ºC)

Profundidad efectiva de enraizamiento
20 - 40 cm.

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):
Hapludoll lítico, esquelética franca, mezclada, mésica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):
Leptic Chernozem (Skeletic).

Descripción perfil
-003-000 cm Oe

000-024 cm A
EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 3/2. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, grava gruesa, subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: muy fuerte, granular compuesta, muy fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): baja. LÍMITE INFERIOR: contacto lítico, plano.
EPIPEDIÓN MOLLIC.

024-026/999 cm R (caliza)

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	000-024	8,1	-	-	0,21	12,8	38	-	-
R (caliza)	024-026/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
35 – 70	6	36	42	21	16	37	21	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad					
	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		
22	26,6	8,5	0,1	0,4	-	-	30	24	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023