

CMP - Campanari

1 Descripció general

Els sòls del tipus Campanari són soms, ben drenats i de textures mitjanes, amb abundants elements grossos. S'han desenvolupat sobre roca calcària o dolomia en els vessants de pendent fort dels Ports que apareixen entre els 600 i 800 m de cota.

El perfil presenta un horitzó superficial enfosquit, amb bona estructura edàfica i un elevat contingut de matèria orgànica que dona lloc a un horitzó mòl·lic. La seqüència típica d'horitzons és O-A-R (calcària).

L'horitzó orgànic O apareix exclusivament en àrees forestals. Té un gruix de 2 a 5 cm i és format principalment per acícules de pi i restes vegetals més o menys descompostes.

L'horitzó A té un gruix de 20 a 40 cm. El seu color (humit) és de castany fosc a marró fosc (7,5YR 2-3/2-3). La textura és franca, francollimosa o francoarenosa i presenta molts elements grossos. El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és de mitjà a alt i el de matèria orgànica, molt abundant. L'horitzó presenta un color fosc, amb una bona estructura edàfica, un elevat contingut de matèria orgànica i un complex de canvi saturat amb bases, el que dona lloc a un horitzó mòl·lic.

Per sota apareix la roca calcària o la dolomia que conforma l'horitzó R.

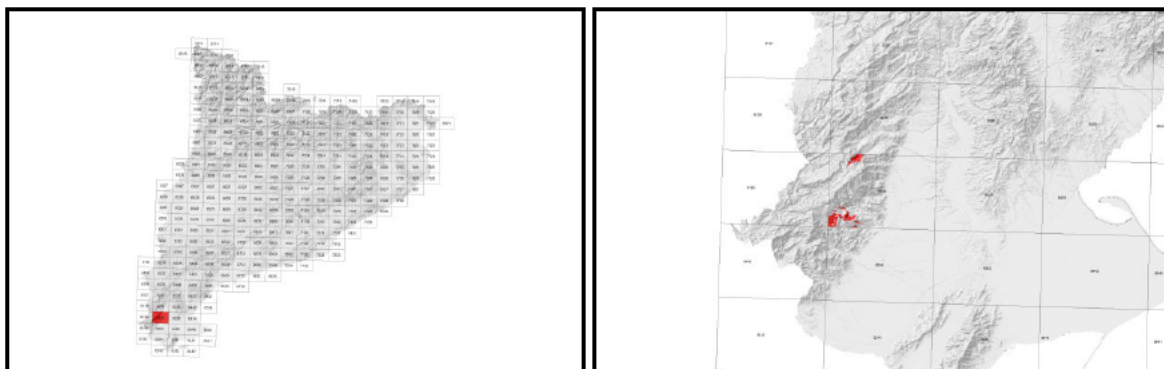
Aquests sòls es classifiquen com a *Haplustoll* lític, esquelètica franca, mesclada, mèsica (SSS, 1999) i com a *Leptic Rendzic Phaeozem (Calcaric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Campanari**, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Caro 521-2-1 (62-39). ICGC¹, 2014.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 244 ha cartografiades.

4 Característiques fisicoquímiques

| Horitzó genètic | Profunditat (cm) | pH (1:2,5 en H ₂ O) | Matèria orgànica (%) | Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25°C) | Sodicitat (SAR) | Carbonat càlcic eq. (%) | Guix (%) |
|-----------------|------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| A | 000-030 | 7,8-8,3 | 5,9-19,2 | - | - | 16-39 | - |
| R (calcària) | >030 | - | - | - | - | - | - |

| Horitzó genètic | Argila (%) | Llim (%) | Elements grossos (%) | Densitat aparent (kg/m ³) | CIC cmol+/kg | Humitat gravimètrica (%) a | |
|-----------------|------------|----------|----------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | | | | -33 kPa | -1500 kPa |
| A | 9-21 | 44-66 | >35 | 1100-1400 | 16-41 | 21-45 | 14-36 |
| R (calcària) | - | - | - | - | - | - | - |

5 Trets identificatius

- Sòls soms i ben drenats desenvolupats sobre roca calcària o dolomia.
- Textures mitjanes amb abundants elements grossos.
- Presenten un horitzó superficial enfosquit, amb bona estructura edàfica i un elevat contingut de matèria orgànica que dóna lloc a un horitzó mòl·lic.

6 Usos del sòl

Aquests sòls no tenen una gestió específica, es troben en àrees forestals de pinedes de pinassa (*Pinus nigra*), alzines (*Quercus ilex*) i matoll.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Cargol règim d'humitat xèric i de temperatura tèrmic.

Catí règim d'humitat údic.

Pallers sòls moderadament profunds.

8 Pèdon representatiu AdCA-026



Seqüència d'horitzons: O-A-R (calcària).
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Caro (ICGC, 2014).

Informació general

Data descripció: 22/08/2015
Descriptors: JMa.Raluy
Paratge: Patuda.
Municipi: Alfara de Carles.

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ED89
Coordenada X (m): 275443
Coordenada Y (m): 4522820
Z (m): 1017

Usos del sòl

Vegetació: Bosc mixt.
Usos del sòl: Forestal.
Tecnologia de sòls: -

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Decamètrica.
Forma del relleu: Vessant.
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma:-
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Simple.
Morfologia local: En una àrea rectilínia.
Situació en el perfil: En la meitat de la forma.
Pendent general (%): > 50
Pendent local (%): > 50
Orientació: N
Longitud (m): 80

Descripció perfil

-012/-006-000 cm Oe

000-019/028 cm A

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MÀTRIU (humit): 10YR 3/1. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franca o francollimosa. ELEMENTS GROSSOS: Abundants, grava grossa, angular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: Molt forta, granular composta, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte lític. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Mitjana. LÍMIT INFERIOR: Contacte lític. **EPIPEDIÓ MOLLIC.**

019/028-030/999 cm R (calcària).

Material originari

Calcària.

Material subjacent

Calcària.

Elements grossos

Abundància (%): 30 - 50
Dimensió mitja (cm): 2 - 6
Naturalesa: Calcària.

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 - 40 cm

Aigua del sòl

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

Classificació Soil taxonomy (SSS, 1999):

Haplustoll lític, esquelètica franca, mesclada, mèsica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Leptic Chernozem (Skeletal).

Resultats analítics

| Horitzó genètic | Profunditat (cm) | pH | | | CE 1:5 (dS/m a 25 °C) | Matèria orgànica (%) | Carbonat càlcic eq.(%) | Calcària activa (%) | Guix (%) |
|-----------------|------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------------|------------------------|---------------------|----------|
| | | H ₂ O 1:2,5 | KCl 0.1M 1:2,5 | Pasta saturada | | | | | |
| A | 000-019/028 | 7,8 | - | - | 0,21 | 18,6 | 2 | - | - |
| R (calcària) | 019/028-030/999 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Elements grossos (%) Ø >2 mm | Granulometria (%) | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-----------|-------|----------------|------------|-------|---------------------|----------------------|
| | Arenes (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 | | |
| 35 – 70 | 9 | 9 | 18 | 19 | 34 | 53 | 29 | FAGL |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| CIC cmol(+)/kg | Complex de canvi | | | | Humitat | | | | Aigua disponible (mm) | Densitat aparent (kg/m ³) |
|----------------|-----------------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------------|-----|---------|-----------|-----------------------|---------------------------------------|
| | Cations de canvi cmol(+)/kg | | | | Humitat gravimètrica (%) a | | | | | |
| | Ca ²⁺ | Mg ²⁺ | Na ⁺ | K ⁺ | kPa | kPa | -33 kPa | -1500 kPa | | |
| 52 | 54,6 | 7,8 | 0,1 | 1,1 | - | - | 52 | 47 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

9 Data d'actualització

29/12/2023