

BLL - Ballesters

1 Descripció general

Els sòls del tipus Ballesters són soms, ben drenats i de textures mitjanes, amb alguns elements grossos de calcària. S'han desenvolupat sobre sediments molt carbonats i poc consolidats en algunes plataformes estructurals dels costers de la Segarra i de les Garrigues.

Presenten poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és Ap-2C(k) (sediments molt carbonatats).

L'horitzó Ap té un gruix d'uns 30 cm. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc fosc (de 7,5YR 4/4 a 10YR 5/4). La textura és franca o francollimosa i presenta alguns elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí. El contingut en carbonat càlcic és molt alt i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzó 2C(k) consisteix en un sediment molt carbonatat i poc consolidat, inexplorable per a les arrels. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut en carbonat càlcic és molt alt, amb percentatges sovint de més del 80%.

Per sota acostuma a trobar-se una roca calcària, més o menys fragmentada, o una lutita.

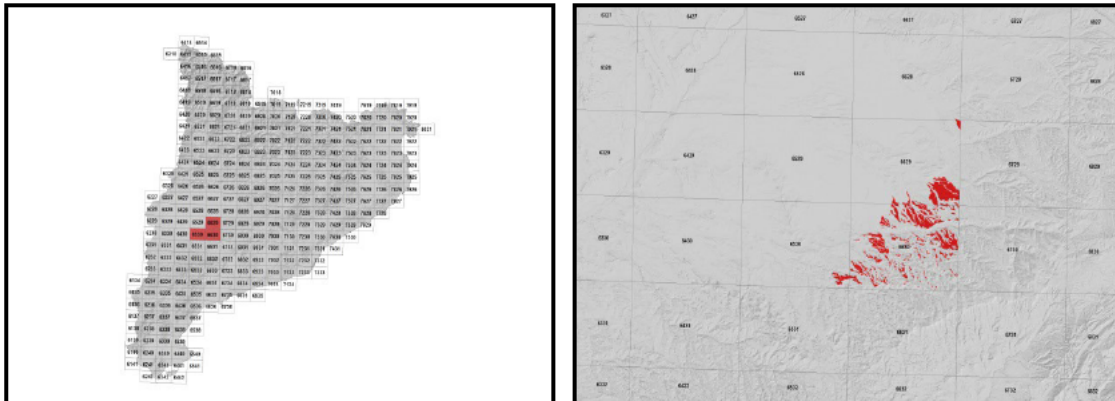
Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* típic, franca, carbonàtica, mèsica, superficial (SSS, 1999), i com a *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Ballesters**, Geotrebball IV. Mapa de sòls de Catalunya, Tàrrega (66-29 / 389-2-1). ICGC¹, 2017.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 1459 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 (%) |
|---------------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| Ap | 000-030 | 8,1-8,5 | 1,5-3,3 | 0,1-0,2 | - | 24-59 | - |
| 2C(k) (sediments molt carbonatats) | >030 | 8,3-8,6 | - | 0,1-0,3 | - | 64-86 | - |

| Horitzó genètic | Argila (%) | Llim (%) | Elements grossos (%) | Densitat aparent (kg/m ³) | CIC cmol+/kg | Humitat gravimètrica (%) a | |
|---------------------------------|------------|----------|----------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | | | | -33 kPa | -1500 kPa |
| Ap | 16-20 | 30-40 | 5-15 | 1200-1600 | 8-10 | 20-23 | 9-12 |
| 2C (sediments molt carbonatats) | 6-29 | 18-50 | - | - | - | - | - |

5 Trets identificatius

- Sòls soms desenvolupats sobre sediments molt carbonats i poc consolidats.
- Textures mitjanes amb alguns elements grossos de calcària.

6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús agrícola.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Raner sòls amb règim de temperatura tèrmica i d'humitat arídica.

8 Pèdon representatiu PANA-006



Seqüència d'horitzons: Ap-C (margocalcària)
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Tàrraga (ICGC, 2017)

Informació general

Data descripció: 21/10/2017
Descriptors: E.Ascaso
Paratge: les Maubes.
Municipi: Preixana.

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 339927
Coordenada Y (m): 4606623
Z (m): 363

Usos del sòl

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

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Plataforma estructural.
Modificació de la forma: Estable.
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Complexa.
Morfologia local: Situat en una àrea rectilínia.
Situació en el perfil: A la vora inferior de la forma.
Pendent general (%): < 2
Pendent local (%): < 2
Orientació: -
Longitud (m): 500

Descripció perfil

000-025 cm Ap

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 5/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Molts, grava grossa, subangular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, fina. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte paralític. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Molt alta. LÍMIT INFERIOR: Contacte paralític, pla. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

025-040/999 cm C (margocalcària)

Material originari

Margocalcària.

Material subjacent

Margocalcària.

Elements grossos

Abundància (%): > 50
Dimensió mitja (cm): 6 - 15
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): Inaccessible.

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent típic, franca, mesclada (calcària), mèsica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol (Calcaric).

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 | 000-025 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| C (margocalcària) | 025-040/999 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Elements grossos (%) Ø >2 mm | Granulometria (%) | | | | | | | Argila Ø < 0.002 mm | Classe Textural USDA |
|---------------------------------|-------------------|-----------|-------|----------------|------------|-------|---|---------------------|----------------------|
| | Arena (Ø en mm) | | | Llim (Ø en mm) | | | | | |
| | 2.00-0,5 | 0,5- 0,05 | TOTAL | 0,05-0,02 | 0,02-0,002 | TOTAL | | | |
| 15 - 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| 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 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

9 Data d'actualització

29/12/2023