

BAR - Barenys

1 Descripció general

Els sòls del tipus Barenys són profunds, ben drenats i de textures moderadament grosses, amb pocs elements grossos. S'han desenvolupat sobre sediments d'origen lacustre de colors molt variats, heretats d'unes condicions de formació diferents a les actuals.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bw-BC(k) (sediments).

L'horitzó Ap té un gruix d'uns 30 cm. El seu color (humit) és de marró fosc a marró groguenc fosc (de 7,5YR 3-4/4 a 10YR 3-4/4). La textura és francoarenosa i presenta pocs elements grossos. El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és mitjà i el de matèria orgànica, baix.

L'horitzó Bw té un gruix de 35 a 55 cm. El seu color (humit) és de marró clar a marró groguenc (de 7,5YR 4-6/4 a 10YR 4-6/4-6). La textura és francoarenosa, sense elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic, de moderadament alt a alt.

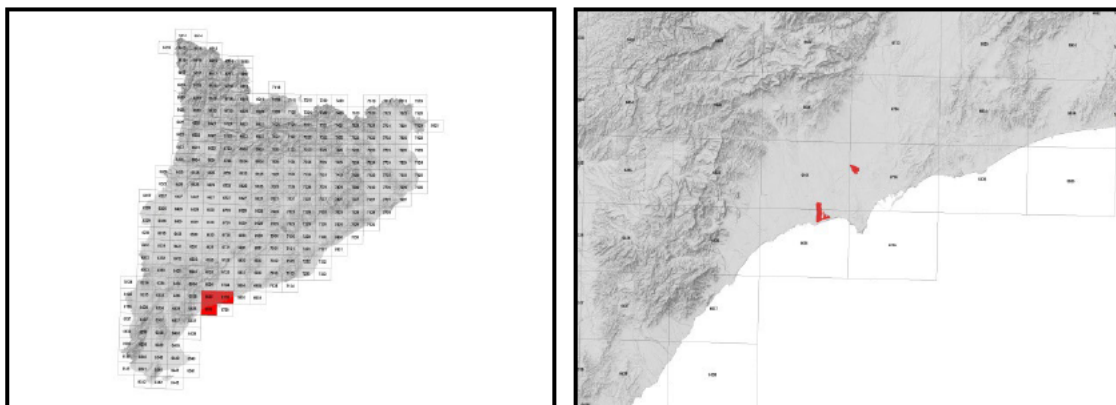
Per sota apareix una seqüència d'horitzons BC(k) amb poc desenvolupament edàfic. El seu color (humit) és de verd oliva groguenc a ataronjat (de 2,5Y 7-6/2-3 a 7,5YR 6-7/6-8). La textura és francoarenosa, sense elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic, de mitjà a moderadament alt. Ocasionalment, poden presentar algunes acumulacions de carbonat càlcic en forma de nòduls tous.

Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* típic, franca grossa, mesclada (calcària), tèrmica (SSS, 1999), i com a *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie Barenys, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Tarragona (67-35 / 473-1-1), Torredembarra (68-35 / 473-2-1) i Salou (67-36 / 473-1-2). ICGC¹, 2016.

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 250 ha cartografiades.

4 Característiques fisicoquímiques

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH (1:2,5 en H ₂ O)	Màteria orgànica (%)	Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicitat (SAR)	Carbonat càlcic eq. (%)	Guix (%)
Ap	000-030	8,0-8,5	1,2-1,9	-	-	15-22	-
Bw	030-080	8,2-8,6	0,2-0,8	-	-	30-38	-
BC(k)	080-120/999	8,2-8,7	0,1-0,3	-	-	11-29	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	6-15	15-25	1-5	1200-1500	5-9	10-16	4-6
Bw	12-18	18-32	1-5	1300-1600	3-7	10-16	4-6
BC(k)	6-15	10-22	<1	1300-1600	3-7	10-16	4-6

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

5 Trets identificatius

- Sòls profunds desenvolupats sobre sediments d'origen lacustre.
- Textures moderadament grosses amb pocs elements grossos.
- El perfil presenta poc desenvolupament edàfic.

6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús agrícola, normalment es destinen al cultiu d'olivars.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Avinyonet sòls moderadament profunds sobre arenites i margues.

Saliner sòls desenvolupats sobre lutites i gresos, presenten algunes acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de nòduls tous.

Puigmoltó sòls desenvolupats sobre arenites i margues, presenten poques acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de pseudomicelis i/o revestiments.

8 Pèdon representatiu REUS-006



Seqüència d'horitzons: Ap-Bwk-Ckn (sediments).

Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Tarragona, Torredembarra i Salou. (ICGC, 2016).

Informació general

Data descripció: 16/09/2015
Descriptors: Armengol / Consuegra.
Paratge: Plans de Quart.
Municipi: -

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ED89
Coordenada X (m): 345259
Coordenada Y (m): 4554802
Z (m): 103

Usos del sòl

Vegetació: Oliveres.
Usos del sòl: Agrícola.
Tecnologia de sòls: -

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Fons.
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Simple.
Morfologia local: Situat en una àrea rectilínia.
Situació en el perfil: En la meitat de la forma.
Pendent general (%): < 2
Pendent local (%): < 2
Orientació: SE
Longitud (m): 500

Descripció perfil

000-035 cm Ap

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/4. TAQUES: No hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenofranca. ELEMENTS GROSSOS: Pocs, grava mitja, subangular-tabular. ESTRUCTURA: moderada, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (sec): Dèbil. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmeres. LÍMIT INFERIOR: Abrupte per conreu, pla. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

035-085 cm Bwk

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 5/4. TAQUES: Molt petites, d'oxidació. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenofranca. ELEMENTS GROSSOS: No n'hi ha. ESTRUCTURA: Dèbil, fina. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (sec): Dur. ACUMULACIONS: Molt poques, pseudomicelis, arrodonits, toves, carbonat. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmeres. LÍMIT INFERIOR: Gradual, pla.

Material originari

Detrítics terrígens.

Material subjacent

Detrítics terrígens.

Elements grossos

Abundància (%): < 0,01
Dimensió mitja (cm): -
Naturalesa: Polimíctiques.

Crosta superficial

Gruix (mm): -
Consistència: -

Clivellat superficial

Amplada (cm): -
Distància mitja: -

Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

Profunditat efectiva d'arrelament

80 cm.

Aigua del sòl

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

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent típic, franca grossa, mesclada (calcària), tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol (Calcaric).

085-150/999 cm Cwkn

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 6/3. TAQUES: Poques, d'oxidació reducció. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: No n'hi ha. ESTRUCTURA: Moderada, fina. COMPACITAT: Molt compacte. CONSISTÈNCIA (sec): Dur. ACUMULACIONS: Molt poques, nòduls, irregulars, toves, carbonat. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmeres.

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					
Ap	000-035	8,4	-	-	0,14	1,4	15	-	-
Bwk	035-085	8,1	-	-	0,65	0,7	16	-	-
Ckn	085-150/999	7,7	-	-	3,74	0,2	31	-	-

Elements grossos (%)	Granulometria (%)							
	Arena (Ø en mm)			Llim (Ø en mm)			Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	Ø >2 mm	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002		
1-5	52	18	70	10	8	18	12	FAr
-	56	15	71	8	11	19	10	FAr
-	32	22	54	15	16	31	15	FAr

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		
5,8	31,0	1,4	0,1	0,4	-	-	12	5	-	1260
5,2	33,7	1,5	0,6	0,2	-	-	11	5	-	-
5,1	40,9	10,0	5,5	0,1	-	-	15	6	-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023