

FER - Ferriol

1 Descripció general

Els sòls del tipus Ferriol són soms, ràpidament drenats i de textures grosses, amb alguns elements grossos. S'han desenvolupat, sobre dipòsits eòlics de molt poca potència i dels materials provinents de la meteorització de les calcàries del Massís del Montgrí i del Cap de Salou.

El perfil presenta molt poc desenvolupament edàfic, tot just una petita acumulació de matèria orgànica a l'horitzó superficial. La seqüència típica d'horitzons és A-R (calcària).

L'horitzó A té un gruix de 20 a 30 cm. El seu color (humit) és de marró vermellós a marró (de 5YR 4/4 a 7,5YR 4/4). La textura és arenofranca o francoarenosa i presenta alguns elements grossos procedents de la meteorització de la roca calcària subjacent. El pH és de lleugerament a mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és moderadament alt i el de matèria orgànica, baix.

Per sota apareix l'horitzó R; correspon a una roca calcària més o menys fragmentada.

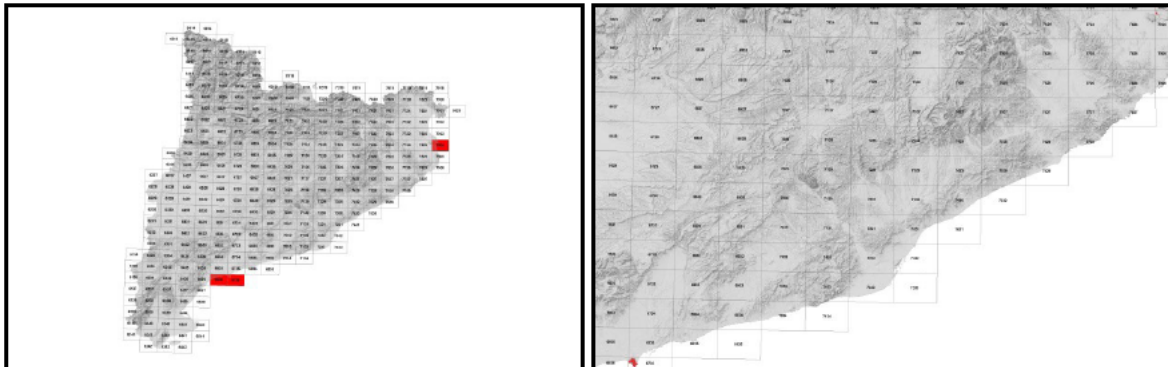
Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* lític, arenosa, mesclada (calcària), tèrmica (SSS, 1999), i com a *Leptic Regosol (Arenic, Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Ferriol**, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Estartit 297-1-2 (79-24). ICGC¹, 2015.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 257 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	7,6-8,3	2,5-3,3	-	-	21-26	-
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	11-19	23-28	5-15	1100-1400	9-13	16-19	10-11
R (calcària)	-	-	-	-	-	-	-

5 Trets identificatius

- Sòls soms desenvolupats sobre dipòsits eòlics de molt poca potència.
- Textures grosses amb alguns elements grossos.
- Presenten molt poc desenvolupament edàfic.

6 Usos del sòl

Aquests sòls es troben en àrees forestals residuals principalment de pi blanc i pinyer, no tenen una gestió específica; també tenen un ús recreatiu.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Montplà	sòls de textura mitjana a grossa.
Bonastre	sòls de textura mitjana i un contingut de carbonat càlcic equivalent molt alt.
Mallol	sòls de textura mitjana.

8 Pèdon representatiu TdMO-049



Seqüència d'horitzons: Oi-A-R (calcària).
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de l'Estartit (ICGC, 2017).

Informació general

Data descripció: 04/05/2017
Descriptors: J.Vallverdú
Paratge: Camí a la Muntanya Gran.
Municipi: Torroella de Montgrí.

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS 89
Coordenada X (m): 512028
Coordenada Y (m): 4658961
Z (m): 44

Usos del sòl

Vegetació: Pineda de pi blanc.
Usos del sòl: Forestal.
Tecnologia de sòls: -

Afloraments

Abundància (%): 10 - 25
Distància mitja (m): 5 - 20
Naturalesa: Calcària.

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Divisòria.
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Simple.
Morfologia local: Situat en una àrea convexa.
Situació en el perfil: Vora superior de la forma.
Pendent general (%): 10 - 20
Pendent local (%): 5 - 10
Orientació: S
Longitud (m): 100

Descripció perfil

000-015 cm A

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA Matriu (Humit): 5YR 4/4. EST.
OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ESTRUCTURA: Moderada, blocs subangulars, mitjana. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): molt friable.
SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte lític. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Cavitats reblertes, alta.
ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Mitjana. LÍMIT INFERIOR: Contacte lític, angulós.
EPIPEDIÓ OCHRIC.

015-017/999 cm R (calcària)

Material originari

Calcària.

Material subjacent

Dipòsits eòlics.

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 cm.

Aigua del sòl

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

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent lític, arenosa, mesclada, tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Calcaric Leptosol.

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	000-015	8,2	-	-	0,15	1,7	2	-	-
R (calcària)	015-017/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elements grossos (%) Ø >2 mm	Granulometria (%)							
	Arena (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		
-	29	36	65	8	10	18	17	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		
10,8	22,5	0,8	0,1	0,5	-	-	15	6	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023