

LAV - Lavern

1 Descripció general

Els sòls del tipus Lavern són molt profunds, ben drenats i de textures moderadament grosses, amb alguns elements grossos. S'han desenvolupat sobre materials detrítics terrígens fins al llarg de les terrasses més baixes dels rius, les rieres i els barrancs de la Depressió del Camp.

Presenten poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bw.

L'horitzó Ap té un gruix d'uns 40 cm. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc (de 7,5YR 4/3 a 10YR 5/4). La textura és franca o francoarenosa i presenta alguns elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic és de moderadament alt a alt i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzó Bw s'estén fins a més de 120 cm de profunditat. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc fosc (de 7,5YR 4/3 a 10YR 4/6). La textura és francoarenosa o arenofranca i presenta alguns elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic, de moderadament alt a alt.

En ocasions, dins l'horitzó Bw, el perfil pot presentar un horitzó Ab que correspon a un antic horitzó superficial, actualment enterrat, que es caracteritza per un color més fosc i per un contingut més elevat de matèria orgànica que el que li correspondria per la seva posició en el perfil.

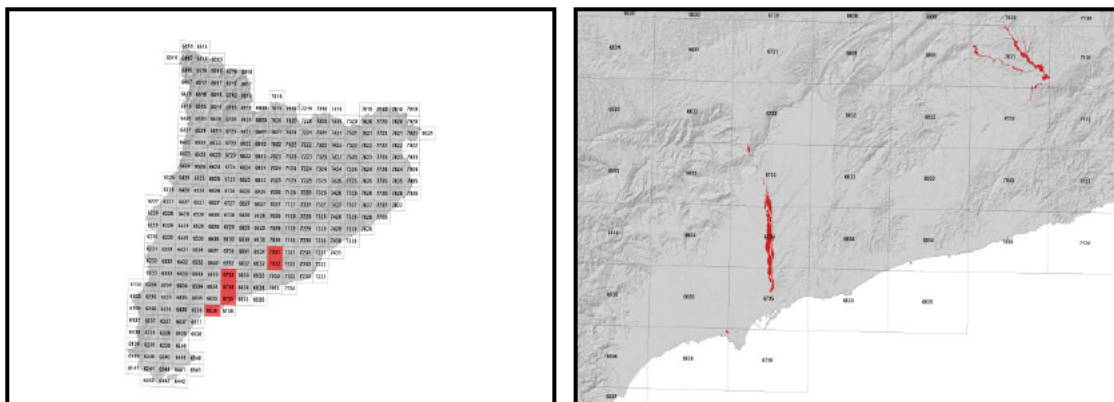
Aquests sòls es classifiquen com a *Xerofluvent* típic, franca grossa, mesclada (calcària), tèrmica (SSS, 1999), i com a *Haplic Fluvisol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Canyadell**, Mapa de sòls (1:25.000) de l'àmbit geogràfic de la DO Penedès (DAAM¹, 2008).

¹ DAAM: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 1522 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	000-040	8,3-8,6	1,1-2,4	0,14-0,27	<2	30-39	-
Bw	040-120/999	8,3-8,8	0,5-1,1	0,14-0,27	<2	32-39	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	5-20	13-45	5-15	1100-1500	5-10	14-23	4-9
Bw	7-17	16-32	5-15	1200-1600	3-9	9-17	3-8

5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds desenvolupats sobre sediments detrítics terrígens.
- Textures moderadament grosses amb alguns elements grossos.
- Sòls amb poc desenvolupament edàfic.

6 Usos del sòl

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

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Llassat	sòls de textura mitjana i amb un contingut de carbonat càlcic equivalent més elevat.
Guirreta	sòls més evolucionats, amb acumulacions, que donen lloc a horitzons càmbics.
Gallego	sòls amb molts elements grossos.

8 Pèdon representatiu PdPE-002



Seqüència d'horitzons: Ap-Bw
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Vilafranca del Penedès (IGC, 2013)

Informació general

Data descripció: 19/03/2013
Descriptors: E.Ascaso / M.Vicens
Paratge: Bosc de Can Lleó
Municipi: Pacs del Penedès

Cartografia

Full 1:25.000: 70-33
Sistema de projecció: UTM
Fus: 31
Coordenada X (m): 386948
Coordenada Y (m): 4580527
Z (m): 192

Usos del sòl

Vegetació: Bosc de ribera
Usos del sòl: Recreatiu
Tecnologia de sòls: -

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Decamètrica
Forma del relleu: Terrassa
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Simple
Morfològia local: Situat en una àrea rectilínia
Situació en el perfil: Vora de la forma
Pendent general (%): 2-5
Pendent local (%): 2-5
Orientació: -
Longitud (m): 50

Descripció perfil

000-026 cm A

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MÀTRIU (Humit): 10YR 5/4. EST.
OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Alguns (1-5 %), de graves fines (0,2-0,6 cm), angular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, grossa. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Cavitats. ACTIVITAT HUMANA: Fragments de maó. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %): Molt alta. LÍMIT INFERIOR: Gradual, pla.
EPIPEDIÓ OCHRIC.

>026 cm Bw

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MÀTRIU (Humit): 10YR 5/4. EST.
OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Alguns (1-5 %), de graves fines (0,2-0,6 cm), angular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, grossa. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA

Material originari

Detrític terrigen.

Material subjacent

Detrític terrigen.

Elements grossos

Abundància (%): -
Dimensió mitja (cm): -
Naturalesa: -

Crosta superficial

Gruix (mm): -
Consistència: -

Clivellat superficial

Amplada (cm): -
Distància mitja: -

Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

Profunditat efectiva d'arrelament

>120 cm

Aigua del sòl

Classe de drenatge: Ben drenat
Estat d'humitat: lleugerament humit
Nivell freàtic (cm): Inaccessible

Classificació Soil taxonomy (SSS, 1999):

Xerofluvent típic, franca grossa, mesclada, tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Fluvisol.

RADICULAR: Normal . ACTIVITAT BIOLÒGICA: Cavitats. ACTIVITAT HUMANA: Fragments de maó. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %): Molt alta. LÍMIT INFERIOR: Gradual, pla.

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	000-027	8,0	-	-	0,21	2,0	28	-	-
Bw	027-100/999	8,2	-	-	0,16	1,2	26	-	-

Elements grossos (%) Ø >2 mm	Granulometria (%)							
	Arena (Ø en mm)			Llim (Ø en mm)			Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	2.00-0,2	0,2- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
1-5	53	7	60	12	19	30	10	FAr
1-5	44	10	54	11	19	30	16	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		
8,9	27,6	2,7	0,0	0,6	-	-	16	7	-	-
8,1	31,6	2,8	0,1	0,3	-	-	16	8	-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023