

FEI - Feixet

1 Descripción general

Los suelos del tipo Feixet son muy profundos, bien drenados y de texturas de medianas a moderadamente finas, con pocos o algunos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre sedimentos detríticos finos, en los fondos de pendiente de suave a fuerte de los altiplanos de la Conca y de la Conca d'Òdena.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bw-(2Ab).

El horizonte Ap tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón rojizo a marrón (de 5YR 4/4 a 7,5YR 4/4). La textura es franca y presenta pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es de moderadamente alto a alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

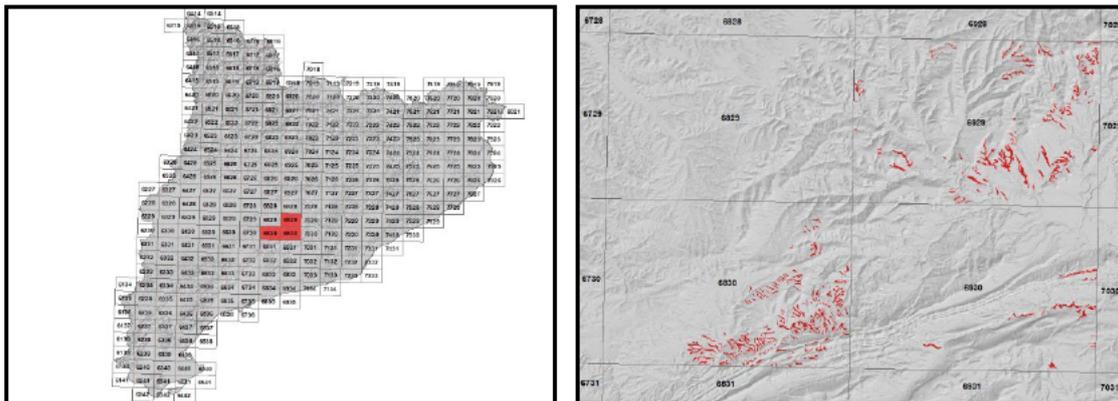
Hasta más allá de los 120 cm de profundidad, encontramos una sucesión de horizontes Bw. Su color (húmedo) es de rojo amarillento a marrón fuerte (de 5YR 4/6 a 7,5YR 4-5/6). La textura es franca o franco-arcillosa y presenta de pocos a algunos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, de moderadamente alto a muy alto. Alguno de estos horizontes, debido a su carácter fluvéntico, puede presentar un color más oscuro y un contenido más elevado de materia orgánica de lo que cabría esperar por su posición en el perfil. Se correspondería con un horizonte 2Ab, desarrollado en superficie y posteriormente enterrado por aportes fluviales.

Estos suelos se clasifican como *Xerofluvent* típico, franca fina, mezclada (calcárea), mésica (SSS, 1999), y como *Haplic Fluvisol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie Feixet, Geotrebball IV. Mapa de suelos de Catalunya, Igualada 391-1-2 (69-30).
ICGC¹, 2018.

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 931 ha cartografiadas.

4 Características fisicoquímicas

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH (1:2,5 en H ₂ O)	Materia orgánica (%)	Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicidad (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
Ap	000-030	8,4-8,6	1,4-2,7	-	-	20-38	-
Bw	030-120/999	8,3-8,6	0,4-0,8	-	-	23-41	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	17-24	40-49	1-15	1100-1300	9-14	15-18	8-12
Bw	18-30	44-51	1-15	1400-1600	8-12	14-16	7-9

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados sobre sedimentos detríticos finos.
- Texturas de medianas a moderadamente finas con pocos o algunos elementos gruesos.

6 Usos del suelo

Estos suelos presentan principalmente un uso agrícola.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Tous suelos de colores marrones con un contenido de carbonato cálcico equivalente alto.

8 Pedión representativo CARM-003



Secuencia de horizontes: Ap-Bw1-Bw2
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Igualada (ICGC, 2018).

Información general

Fecha descripción: 31/01/2018
Descriptores: C.Rúbies
Paraje: Plans de les Escomes
Municipio: Carme

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 386292
Coordenada Y (m): 4598443
Z (m): 342

Usos del suelo

Vegetación: yermo
Usos del suelo: agrícola
Tecnología de suelos: secano sin drenaje.

Afloramientos

Abundancia (%): -
Distancia media (m): -
Naturaleza: -

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: fondos.
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: situado en un área cóncava.
Situación en el perfil: en la mitad de la forma.
Pendiente general (%): 5 - 10
Pendiente local (%): 5 - 10
Orientación: NE
Longitud (m): -

Descripción perfil

000-025 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava gruesa, subredondeado-esferoidal, calcárea. ESTRUCTURA (Primaria): moderada, bloques subangulares, fina, secundaria; moderada, formas debidas a la actividad de la fauna, muy fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras, galerías, moderada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto por cultivo, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

025-080 cm Bw1

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 4/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava gruesa, subredondeado-esferoidal, calcárea. ESTRUCTURA: moderada, bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): firme.

Material originario

Sedimentos detríticos.

Material subyacente

Sedimentos detríticos.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 5 - 15
Tamaño modal (cm): grava gruesa.
Naturaleza: calcárea.

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

> 120 cm

Agua del suelo

Clase de drenaje: bien drenado.
Estado de humedad: ligeramente húmedo.
Nivel freático (cm): -

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerofluvent típico, franca fina, mezclada (calcárea), méstica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Fluvisol (Calcaric).

SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y cavidades reviertas, moderada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

080-130/999 cm Bw2

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 4/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava gruesa, subredondeado-esferoidal, calcárea. ESTRUCTURA: moderada, bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y cavidades reviertas, poca. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta.

Resultados analíticos

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)	Caliza activa (%)	Yeso (%)
		H ₂ O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap	000-025	8,5	-	-	0,14	1,4	22	-	-
Bw1	025-080	8,6	-	-	0,15	0,8	23	-	-
Bw2	080-130/999	8,4	-	-	0,44	0,4	25	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)					
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL			
1 - 5	10	29	39	23	19	42	20	F	
1 - 5	9	31	40	22	18	40	19	F	
1 - 5	8	28	36	24	20	44	20	F	

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m ³)
	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a					
	Ca ²⁺ (*)	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
9,2	32,9	2,0	0,1	0,7	-	-	16	9	-	1354
8,9	33,8	2,0	0,1	0,3	-	-	15	7	-	1573
8,2	34,8	2,8	0,3	0,2	-	-	15	7	-	1562

(*) El calcio extraíble puede contener calcio de carbonatos y/o yeso

9 Fecha de actualización

29/12/2023