

FAR - Farella

1 Descripción general

Los suelos del tipo Farella son muy profundos, bien drenados y de texturas gruesas, con abundantes elementos gruesos de esquisto. Se han desarrollado sobre sedimentos detríticos en las laderas suaves y moderadas de la Depressió de l'Empordà y del Cap de Creus.

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

El horizonte Ap tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de castaño oscuro a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 3/2 a 10YR 4/4). La textura es franco-arenosa y presenta muchos elementos gruesos de tamaño grava y guijarro. El pH es de fuertemente ácido a neutro. El contenido en carbonato cálcico es nulo o muy bajo y el de materia orgánica, de bajo a medio.

Por debajo, y hasta a una profundidad de más de 120 cm, aparece una secuencia de horizontes Bw. Su color (húmedo) es de marrón oscuro a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 3/3 a 10YR 4/6). La textura es franco-arenosa y presenta muchos elementos gruesos de tamaño grava y guijarro. El pH es de fuertemente ácido a neutro y el contenido de carbonato cálcico, nulo o muy bajo.

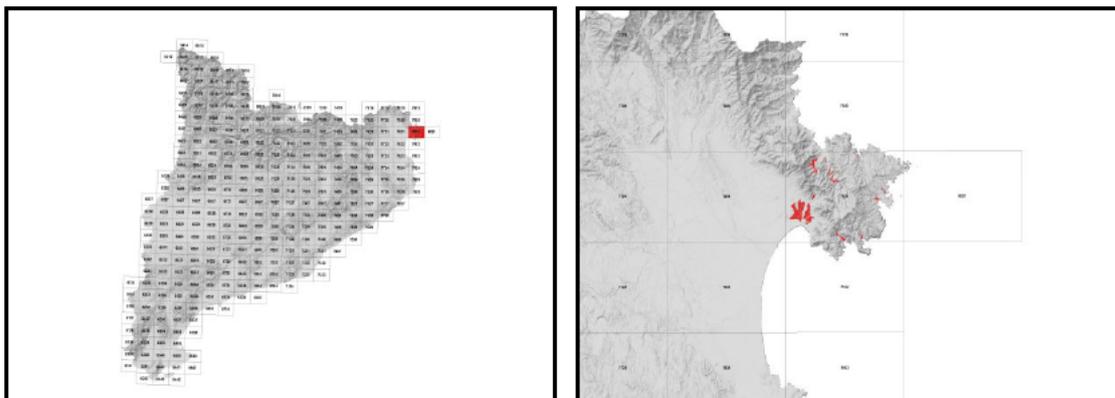
Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, esquelética franca, mezclada (no ácida), térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol (Eutric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Farella**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2). ICGC¹, 2016.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 231 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 (%)
A	000-030	5,3-7,2	1,2-3,8	-	-	0-2	-
Bw	030-120/999	6,5-7,3	0,1-0,6	-	-	0-1	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	5-8	14-38	5-35	1200-1500	3-13	9-23	4-9
Bw	3-10	9-39	15-70	1300-1700	4-7	7-21	3-7

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados sobre sedimentos detríticos.
- Texturas gruesas con abundantes elementos gruesos de esquisto.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola, normalmente se destinan al cultivo de olivares y viña.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Xirau presenta elementos gruesos de tamaño más grande.

8 Pedión representativo ROSE-046



Secuencia de horizontes: A-Bw-C1 (gravas)-C2 (gravas)

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Roses, Cap de Creus y Far de Roses. (ICGC, 2016).

Información general

Fecha descripción: 8/10/2015
Descriptores: S.Figueras / J.López
Paraje: la Vinyassa
Municipio: Roses

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 515151
Coordenada Y (m): 4680079
Z (m): 31

Usos del suelo

Vegetación: olivos.
Usos del suelo: agrícola.
Tecnología de suelos: -

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: ladera.
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: situado en un área rectilínea.
Situación en el perfil: En el borde de la forma.
Pendiente general (%): 2 - 5
Pendiente local (%): 2 - 5
Orientación: W
Longitud (m): -

Descripción perfil

000-011 cm A

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/3. MANCHAS: no hay.
EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, grava fina, subangular-esferoidal y subredondeado-esferoidal, esquisto y cuarzo.
ESTRUCTURA: débil, granular compuesta, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): muy friable. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: abrupto, irregular. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

011-045/053 cm Bw

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/3. MANCHAS: No hay.
EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava fina, subangular-esferoidal y subredondeado-esferoidal, esquisto y cuarzo.
ESTRUCTURA: débil, en bloques subangulares, fina-mediana. COMPACIDAD: ligeramente

Material originario

Depósitos coluviales.

Material subyacente

Depósitos coluviales.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 30 - 50
Dimensión media (cm): 2 - 6
Naturaleza: esquisto, granito, cuarcita.

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

144 cm

Agua del suelo

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent típico, esquelética franca, mezclada (no ácida), térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol (Eutric, Skeletic).

compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: abrupto, irregular.

045/053-104 cm C1 (gravas)

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, guijarros, subangular-esferoidal, esquisto. ESTRUCTURA: sin estructura por elementos gruesos. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (seco): débil. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

104-150/999 cm C2 (gravas)

EST. HUMEDAD: seco. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. ELEMENTOS GRUESOS: dominantes, guijarros, subangular-esferoidal, esquisto. ESTRUCTURA: sin estructura por elementos gruesos. COMPACIDAD: compacto. SISTEMA RADICULAR: limitado por una capa de gravas. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula.

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					
A	000-011	7,1	-	-	0,09	2,0	2	-	-
Bw	011-045/053	7,5	-	-	0,05	0,9	1	-	-
C1 (gravas)	045/053-104	7,7	-	-	0,05	0,2	1	-	-
C2 (gravas)	104-150/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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			
5 - 15	45	13	58	13	20	33	9	FAr	
15 - 35	46	14	60	11	20	31	8	FAr	
35 - 70	44	14	58	13	22	35	7	FAr	
> 70	-	-	-	-	-	-	-	-	

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad					
	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m ³)
	Ca ²⁺ (*)	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
7,8	7,4	0,9	0,1	0,2	-	-	23	7	-	-
5,9	6,2	0,6	0,1	0,1	-	-	22	6	-	-
5,8	6,3	0,6	0,1	0,1	-	-	22	7	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023