

FES - Fesa

1 Descripción general

Los suelos del tipo Fesa son de muy someros a someros, bien drenados y de texturas de medianas a moderadamente finas, con pocos o algunos elementos gruesos. Se han desarrollados sobre areniscas o lutitas rojas que presentan acumulaciones de yeso origen primario, en las laderas con pendiente de moderado a fuerte de la Serralada Prelitoral.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es (Oe)-A-Cy (lutitas y areniscas rojas con yeso).

El horizonte orgánico (Oe) aparece exclusivamente en áreas forestales. Está formado principalmente por acículas y hojas moderadamente descompuestas, aunque que encara identificables, que difícilmente superan los dos centímetros de grosor.

El horizonte A tiene un grosor de 15 a 25 cm. Su color (húmedo) es de rojo a marrón fuerte (de 2,5YR 4/6 a 5YR 4/4). La textura es franco-arcillosa, franco-arcillo-arenosa o franco-arenosa y presenta de pocos a algunos elementos gruesos. El pH es de ligeramente básico a medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de medio a moderadamente alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

Por debajo es encuentra el horizonte Cy constituido por una lutita o una arenisca roja con acumulaciones de yeso origen primario.

Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, franca, mezclada (calcárea), térmica, superficial (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

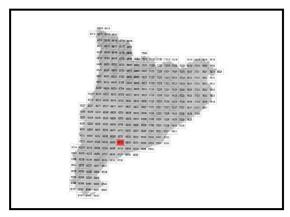
2 Origen/Antecedentes

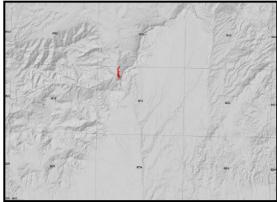
Serie **Fesa**, Geotreball IV. Mapa de suelos de Catalunya, Valls (67-33 / 446-1-1). ICGC¹, 2019.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic y Geològic de Catalunya.



3 Distribución y extensión





Extensión aproximada: 20 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 (%)
Α	000-020	7,7-7,9	1,8-2,6	-	-	18-25	-
Cy (lutita/arenisca)	>020	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m³)	CIC		l gravimétrica %) a	
				(kg/iii)	cmol+/kg	-33 kPa	-1500 kPa	
Α	20-30	36-40	5-15	1100-1300	14-18	20-26	11-16	
Cy (lutita/arenisca)	-	-	-	-	-	-	-	

5 Rasgos identificativos

- Suelos de muy someros a someros desarrollados sobre areniscas o lutitas rojas que presentan acumulaciones de yeso origen primario.
- Bien drenados y de unas texturas de medianas a moderadamente finas, con pocos o algunos elementos gruesos.
- Presentan poco desarrollo edáfico.



6 Usos del suelo

Estos suelos no tienen una gestión específica, es encuentran en áreas forestales.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Bresca suelos desarrollados a partir de areniscas y lutitas rojas.

Maspalau suelos moderadamente profundos desarrollados a partir de areniscas y

lutitas rojas.

Mallofré suelos de clase textural gruesa, desarrollados a partir de areniscas y

lutitas rojas en régimen de temperatura mésico.

Fassina suelos en régimen de temperatura mésico.

Somera suelos de clase textural de moderadamente fina a fina, moderadamente

bien drenados, desarrollados a partir de areniscas y lutitas rojas en

régimen de temperatura mésico.



8 Pedión representativo IRIB-003



Secuencia de horizontes: Oi-A-C (yeso). Cartografía de suelos a escala 1:25.000 del hoja de Valls (67-33 / 446-1-1). (ICGC, 2019).



Información general

Fecha descripción: 30/08/2018 Descriptores: A.Baltiérrez / J.Vallverdú.

Paraje: Roca Fesa. Municipio: la Riba.

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89

Coordenada X (m): 347005 Coordenada Y (m): 4575361

Z (m): 340

Usos del suelo

Vegetación: bosque aciculifolio. Usos del suelo: forestal. Tecnología de suelos: -

Afloramientos

Abundancia (%): < 2 Distancia media (m): 20 - 50 Naturaleza: arenita / arenisca.

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: convexa en perfil y planta. Situación en el perfil: Tercio inferior de la forma.

Pendiente general (%): 20 - 35 Pendiente local (%): 20 - 35

Orientación: E Longitud (m): 100

Material originario

Sedimentos detríticos.

Material subvacente

Yeso.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 5 - 15 Tamaño modal (cm): 0,6 - 2 Naturaleza: arenita / arenisca.

Costra superficial

Espesor (mm): -Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

< 20 cm

Agua del suelo

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

Clasificación Soil taxonomy (SSS, 1999):

Xerorthent típico, franca, mezclada (calcárea),

térmica, superficial.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol (Calcaric).

Descripción perfil -001-000 cmOi

000-015/025 cm A

EST. HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 3/4. MANCHAS: No hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-arcillosa. ELEMENTOS GRUESOS: Pocos, grava media, angular-plano, yeso. ESTRUCTURA: Moderada, granular, media. COMPACIDAD: Poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): Friable. CEMENTACIONES: No cementado. CUTANES: No hay. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: Cámaras y/o galerías, alta. ACTIVIDAD HUMANA: No observada. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): Muchos alta. LÍMITE INFERIOR: Neto, ondulado. EPIPEDIO OCHRIC.

015/025-070/999 cm C (yeso)

Resultados analíticos

	Profundidad (cm)	рН			CE 1:5	Materia	Carbonato	Caliza	
Horizonte genético		H ₂ O 1:2,5	KCI 0.1M 1:2,5	Pasta saturada	CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	orgánica (%)	cálcico eq. (%)	activa (%)	Yeso (%)
Α	000- 015/025	7,7	-	-	2,30	2,4	15	-	-
C (yeso)	015/025- 070/99	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos	Granulometría (%)									
gruesos	Are	ena (Ø en mr	n)	Li	mo (Ø en mm)	Arcilla	Clase			
(%) Ø >2 mm	(%) Ø >2 mm 2.00-0,5 0,5-	0,5-0,05	TOTAL	0,05-0,02 0	0,02-0,002	TOTAL	Ø < 0.002 mm	Textural USDA		
1 - 5	18	13	31	11	28	39	30	FAg		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Complejo de cambio					Humedad						
CIC	Catione	s de cam	nbio cmo	l(+)/kg	Hum	edad gra	vimétrica	Agua	Densidad		
cmol(+)/kg	Ca ²⁺ (*)	Mg ²⁺	Na⁺	K⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa	disponible (mm)	aparente (kg/m³)	
16,0	94,4	1,1	0,1	0,6		-	26	16	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023