

### FXT - Foixet

#### 1 Descripción general

Los suelos de tipo Foixet son moderadamente profundos, bien drenados y de texturas medianas, con muy pocos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre depósitos poco consolidados de limos y/o arenas finas en las divisorias y laderas de la Serra d'Almenara. Por su distribución y morfología, a estos suelos se les atribuye un origen eólico.

El perfil presenta muy poco desarrollo edáfico, una estructura débil a lo sumo. Puede aparecer alguna acumulación secundaria en forma de pseudomicelios de carbonato y/o vermiforme de yeso. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bw(k/y)-2C(lutitas/arenisca).

El horizonte Ap tiene un grosor de 25-30 cm. Su color (húmedo) es de marrón amarillento oscuro a marrón amarillento (10YR 4-5/6). La textura es franca o franco-limosa y no presenta elementos gruesos. El pH es medianamente básico. El contenido en carbonatos es alto o muy alto y el de materia orgánica, bajo.

Por debajo, hasta una profundidad de unos 80 cm, aparece una secuencia de horizontes Bw(k/y). Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillento (de 7,5YR 5/6 a 10YR 5/6). La textura es franco-limosa y presenta muy pocos elementos gruesos. El pH es medianamente básico y el contenido de carbonatos, alto o muy alto. Ocasionalmente puede tener alguna acumulación secundaria vermiforme de yeso y/o pseudomicelios y querars de carbonato cálcico.

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

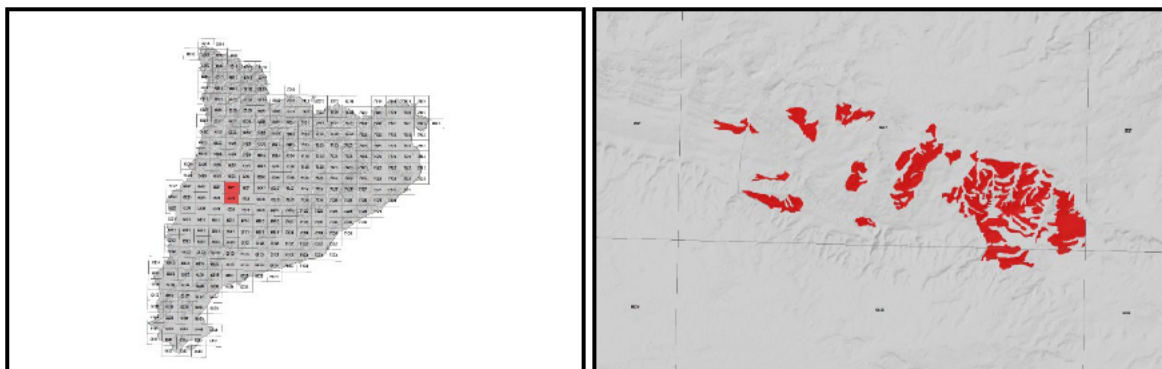
#### 2 Origen/Antecedentes

Serie **Foixet**, Geotrebball IV. Mapa de Suelos de Catalunya, Agramunt 360-2-1 (66-27). ICGC<sup>1</sup>, 2022.

---

<sup>1</sup> ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

### 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 519 ha cartografiadas.

### 4 Características fisicoquímicas

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH (1:2,5 en H <sub>2</sub> O)	Materia orgánica (%)	Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicidad (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
Ap	000 - 030	8,2-8,4	1,1-1,7	-	-	26-50	-
Bw(k/y)	030 - 080	8,2-8,5	0,3-0,8	-	-	32-50	-
2C (lutita/arenisca)	> 080	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	17-23	49-55	< 1	1200-1400	5-8	14-21	6-9
Bw(k/y)	9-16	49-72	< 1	1300-1400	4-7	16-23	5-12
2C (lutita/arenisca)	-	-	-	-	-	-	-

### 5 Rasgos identificativos

- Suelos moderadamente profundos desarrollados sobre depósitos poco consolidados de limos y/o arenas finas.
- Bien drenados y de textura mediana con muy pocos elementos gruesos.
- Por su distribución y morfología se les atribuye un origen eólico.

### 6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola.

### 7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

**Agramunt** Más profundos.

**Comes** El material original no té un origen eólico, proviene de las lutitas y las areniscas que conforman el material subyacente.

**8 Pedión representativo PVdA-002**



Secuencia de horizontes: Ap-Bw- 2C (lutita)  
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Agramunt (ICGC, 2022)

### Información general

Fecha descripción: 16/01/2020  
Descriptores: A.Baltérrez  
Paraje: Puigverd  
Municipio: Puigverd d'Agramunt

### Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 343260  
Coordenada Y (m): 4625864  
Z (m): 365

### Usos del suelo

Vegetación: Cereal de invierno.  
Usos del suelo: Agrícola.  
Tecnología de suelos: Secano.

### Afloramientos

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

### Geomorfología

Escala de observación: Hectométrica.  
Forma del relieve: Ladera.  
Modificación de la forma: Abancalamientos.  
Dinámica de la forma: -  
Intensidad de los procesos: -  
Tipo de pendiente: Simple.  
Morfología local: Convexa en perfil, rectilínea en planta.  
Situación en el perfil: A la mitad de la forma.  
Pendiente general (%): 5 - 10  
Pendiente local (%): 5 - 10  
Orientación: SE  
Longitud (m): 200

### Descripción perfil

#### 000-025 cm Ap

EST. HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/6.  
MANCHAS: No hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-limosa.  
ELEMENTOS GRUESOS: No hay. ESTRUCTURA: Débil, bloques subangulares, mediana.  
COMPACIDAD: Poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): Friable. CEMENTACIONES: No cementado. CUTANES: No hay. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: Cámaras y/o cavidades, poca. ACTIVIDAD HUMANA: No observada. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Abrupto por cultivo, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

#### 025-067 cm Bw

EST. HUMEDAD: Ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/6.  
MANCHAS: No hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: Franco-limosa.  
ELEMENTOS GRUESOS: No hay. ESTRUCTURA: Débil, bloques subangulares, mediana.

### Material originario

Depósitos eólicos.

### Material subyacente

Lutita.

### Elementos gruesos

Abundancia (%): -  
Tamaño modal (cm): -  
Naturaleza: -

### Costra superficial

Espesor (mm): -  
Consistencia: -

### Grietas superficiales

Ancho (cm): -  
Distancia media: -

### Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

### Profundidad efectiva de enraizamiento

40 - 80 cm

### Agua del suelo

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

### Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

*Xerorthent* típico, franca gruesa, mezclada (calcárea), térmica.

### Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Haplic Regosol (Calcaric).*

COMPACIDAD: Poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): Friable. CEMENTACIONES: No cementado. CUTANES: No hay. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: Cámaras y/o cavidades, moderada. ACTIVIDAD HUMANA: No observada. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): Muy alta. LÍMITE INFERIOR: Abrupto, plano.

**067-090/999 cm 2C (lutita)**

EST. HUMEDAD: Ligeramente húmedo. SISTEMA RADICULAR: Limitado por contacto paralítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: No observada. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): Muy 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 <sub>2</sub> O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap	000-025	8,3	-	-	0,20	1,8	32	-	-
Bw	025-067	8,3	-	-	0,20	0,9	34	-	-
2C (lutita)	067-090/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)			Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
-	4	30	34	27	22	49	17	F
-	13	32	45	16	30	46	9	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )
	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a					
	Ca <sup>2+</sup> (*)	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
6	32,8	1,1	0,1	0,6	-	-	14	8	-	-
4	34,3	1,2	0,2	0,3	-	-	13	7	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**9 Fecha de actualización**

29/12/2023