

DUS - Dusfort

1 Descripción general

Los suelos del tipo Dusfort son moderadamente profundos, bien drenados y de texturas medianas, con muchos elementos gruesos. Son suelos rehabilitados, formados a partir de grandes movimientos de tierras, mezclados con materiales geológicos heterogéneos, generalmente fragmentos de lutitas areniscas y calizas. Se encuentran en plataformas de calizas de la Depressió de l'Ebre.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico y es habitual encontrar alteraciones e inversión de horizontes. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bw-2R.

El horizonte Ap tiene un grosor de 20 a 40 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón amarillento (10YR 5/3-5). La textura es franca y presenta de algunos a muchos elementos gruesos de naturaleza calcárea y algunos fragmentos de lutita. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es muy alto y el de materia orgánica, muy bajo.

El horizonte Bw se caracteriza por su variabilidad ligada a los movimientos de tierra que han sufrido. Su color (húmedo) es de marrón a marrón amarillento (10YR 5/3-5). La textura es franca y presenta de algunos a muchos elementos gruesos de naturaleza calcárea y algunos fragmentos de lutita. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es muy alto y el de materia orgánica, muy bajo.

Por debajo hay una roca caliza, arenisca o lutita (R o C).

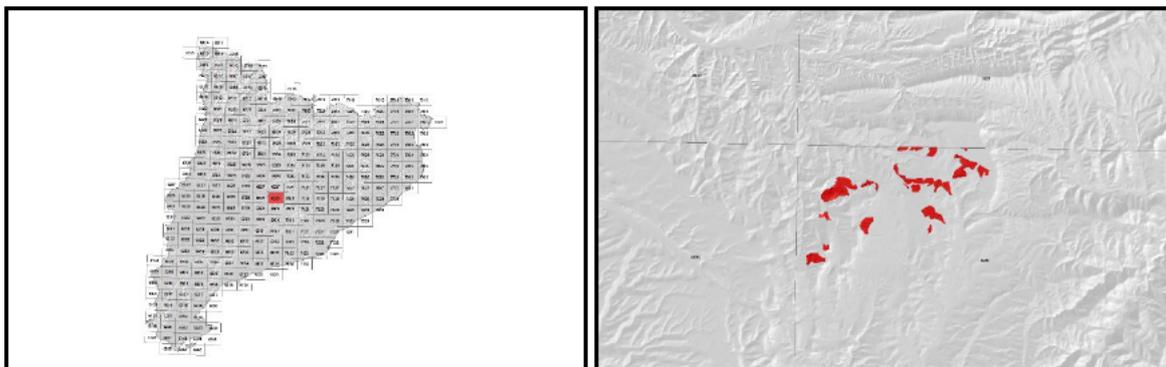
Estos suelos se clasifican como *Xerarent háplic*, franca fina, carbonática, méstica (SSS, 1999), y como *Terric Anthrosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Dusfort**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Calaf (69-28 / 362-1-2). ICGC¹, 2024.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 157 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	8,0-8,4	0,6-1,0	-	-	44-52	-
Bw	030-060	8,0-8,4	0,5-0,7	-	-	46-54	-
C/R	>060	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	17-25	41-49	5-35	-	6-8	19-21	9-11
Bw	15-25	38-46	5-35	-	6-8	21-23	10-12
C/R	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos moderadamente profundos, rehabilitados y formados a partir de grandes movimientos de tierras, mezclados con materiales geológicos heterogéneos, generalmente fragmentos de lutitas areniscas y calizas.
- Bien drenados y de texturas medianas con muchos elementos gruesos.

6 Usos del suelo

Estos suelos presentan principalmente un uso agrícola, normalmente se destinan al cultivo de cereales de invierno.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Gatell están asociados a movimientos de tierra en suelos sobre areniscas y lutitas.

8 Pedión representativo SPSA-004



Secuencia de horizontes: Ap-Bw-2R (caliza).
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Calaf (ICGC, 2024).

Información general

Fecha descripción: 14/01/2023
Descriptores: G.López
Paraje: Clots de la Vinya
Municipio: Sant Pere Sallavinera

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 378968
Coordenada Y (m): 4622226
Z (m): 693

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: decamétrica.
Forma del relieve: ladera.
Modificación de la forma: zona restaurada.
Dinámica de la forma: -
Intensidad dels procesos: -
Tipo de pendiente: compleja.
Morfología local: cóncava en perfil y planta.
Situación en el perfil: tercio inferior de la forma.
Pendiente general (%): 5 - 10
Pendiente local (%): 2 - 5
Orientación: N
Longitud (m): -

Descripción perfil

000-030 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación-reducción. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, de grava fina a guijarro, subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: no hay. COMPACIDAD: compacto. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

030-080 cm Bw

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación-reducción. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, de grava fina a guijarro, subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: no hay. COMPACIDAD: compacto. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. ACTIVIDAD HUMANA: cerámicas,

Material originario

Sedimentos detríticos.

Material subyacente

Caliza.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 15 - 35
Tamaño modal (cm): 0,6 - 2
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

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 antráltic, franca, carbonática, mélica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Terric Anthrosol (Calcaric).

vidrios, ladrillos, baja. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: contacto lítico.

080-082/999 cm 2R (caliza).

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	000-030	8,2	-	-	0,17	0,83	48	-	-
Bw	030-080	8,2	-	-	0,19	0,62	50	-	-
2R (caliza)	080-082/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
15 – 35	13	21	34	13	32	45	21	F
15 – 35	27	10	37	12	30	42	21	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		
7,2	36,5	1,3	0,1	0,3	-	-	21	10	-	-
7,2	37,1	1,3	0,1	0,2	-	-	22	11	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

15/05/2024