

DER - Derrubi

1 Descripción general

Los suelos del tipo Derrubi son muy profundos, bien drenados y de texturas medianas con muchos elementos gruesos en profundidad de naturaleza calcárea. Se han desarrollado en las laderas de las plataformas residuales de las planas de Lleida y de los Costers de la Segarra y de las Garrigas.

El perfil presenta algunas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico, en forma de nódulos y revestimientos de elementos gruesos. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bwk(n)-2Bk.

El horizonte Ap tiene un grosor de 20 a 35 cm. Su color (húmedo) es de marrón claro a marrón amarillento (de 7,5YR 5/4 a 10YR 4-6/4). La textura es franca o franco-arenosa y presenta algunos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es de moderadamente alto a muy alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

El horizonte Bwk(n) llega a una profundidad de 60 a 80 cm. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillento (de 7,5YR 4-5/5-6 a 10YR 4-5/4-6). La textura es franca, franco-limosa o franco-arenosa y puede presentar muchos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico es de moderadamente alto a muy alto. El horizonte presenta algunas acumulaciones secundarias de carbonato en forma de nódulos y/o revestimientos de elementos gruesos.

El horizonte 2Bk está constituido por una capa de gravas calcáreas revestidas con carbonato cálcico. Presenta una matriz franco-arenosa del mismo color que el horizonte suprayacente y puede llegar a una profundidad de más de 120 cm.

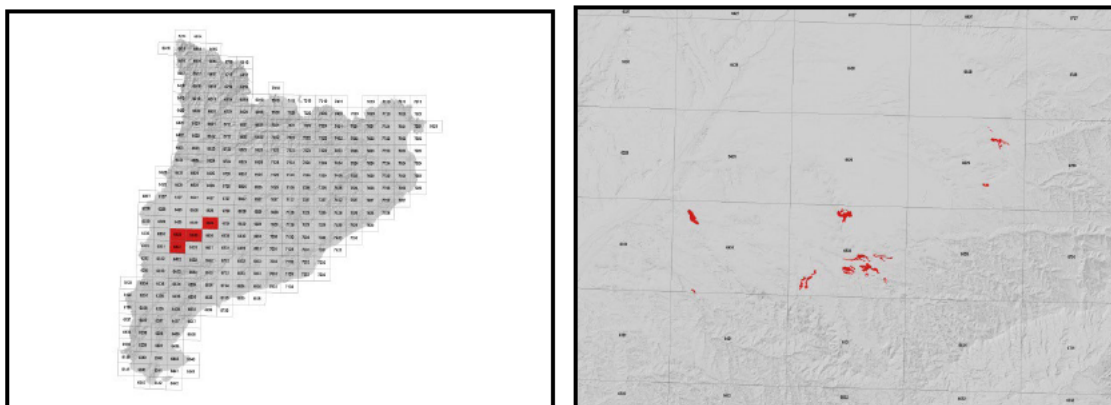
Por debajo aparece una lutita o una limolita más o menos alterada.

Estos suelos se clasifican como *Calcixerept* típico, franca gruesa sobre esquelética arenosa, mezclada, térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Calcisol (Endoskeletal)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie Derrubi, estudio detallado de suelos (1:25.000) de la zona a transformar en regadío dominada por el Canal Segarra-Garrigues (DARP¹, 1997).

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 447 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	8,0-8,6	1,1-2,1	0,1-0,3	-	28-57	-
Bwk(n)	030-070	8,3-8,8	0,2-1,1	0,1-0,4	-	30-49	-
2Bk (gravas)	070-120/999	8,1-8,9	0,1-0,5	0,1-0,4	-	38-68	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	13-20	33-43	5-15	1250-1500	6-8	15-22	5-9
Bwk(n)	11-19	29-49	5-35	1300-1500	4-7	13-26	4-8
2Bk (gravas)	10-18	25-42	>35	-	-	-	-

¹ DARP: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, de la Generalitat de Catalunya

5 Rasgos identificativos

- Desarrollados, de forma antrópica, en las laderas de las plataformas de las plataformas de Lleida y de los Costers de la Segarra y de las Garrigues.
- Esqueléticos.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Sarsènit desarrollados en las terrazas y conos aluviales de los ríos y barrancos de los Costers de la Segarra y las Garrigues.

8 Pedión representativo JUNE-010



Secuencia de horizontes: Ap-Bwk-2Bk (gravas)
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de las Borges Blanques (IGC, 2010)

Información general

Fecha descripción: 16/11/2010
Descriptores: J. Sánchez / J. Consuegra
Paraje: lo Camposanto
Municipio: Juneda

Cartografía

Hoja 1:25.000: 65-30
Sistema de proyección: UTM
Huso: 31
Coordenada X (m): 317542
Coordenada Y (m): 4598163
Z (m): 337

Usos del suelo

Vegetación: oliveras
Usos del suelo: agrícola.
Tecnología de suelos: seco sin drenaje.

Afloramientos

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

Geomorfología

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

Descripción perfil

000-035 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 5/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava, mediana, subredondeados-esferoidales, calcáreas. ESTRUCTURA: fuerte, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): firme. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

035-065 cm Bwk

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, grava, mediana, subredondeados-esferoidales, calcáreas. ESTRUCTURA: sin estructura por abundancia de elementos gruesos. ACUMULACIONES:

Material originario

Detríticos terrígenos con gravas

Material subyacente

Detríticos terrígenos con gravas

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

>120 cm

Agua del suelo

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Calcixerapt típico, franca gruesa sobre esquelética arenosa, mezclada, térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Calcisol (Endoskeletal).

muchas, revestimientos de elementos gruesos, de carbonato. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **PEDIÓN CALCIC.**

065-200/999 cm 2Bk (gravas)

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: muy abundante, grava, gruesa, subredondeado-esferoidal, calcáreas. ESTRUCTURA: sin estructura por abundancia de elementos gruesos. ACUMULACIONES: muchos, revestimientos de elementos gruesos, de carbonato. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. **PEDIÓN CALCIC.**

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	000-035	8,5	-	-	0,14	1,3	46	-	-
Bwk	035-065	-	-	-	-	-	-	-	-
2Bk (gravas)	065-200/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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			
1-5	36	16	52	16	19	35	13	F	
35-70	-	-	-	-	-	-	-	-	
> 70	-	-	-	-	-	-	-	-	

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		
6,3	38,9	1,5	0,1	0,1	-	-	22	8	-	1392
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023