

BNS - Albellons

1 Descripción general

Los suelos del tipo Albellons son profundos, bien drenados y de texturas finas, con algunos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre materiales detríticos terrígenos poco consolidados, conglomerados y arcillas del Mioceno, en las laderas de pendiente fuerte del piedemonte del Massís de Montmell.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es A(p)-Bw-C (arcilla).

El horizonte A(p) tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón rojizo a marrón oscuro (de 5YR 4/4-6 a 7,5YR 4-5/4-6). La textura es franca o franco-arcillosa y presenta algunos elementos gruesos. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de alto a muy alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

El horizonte Bw tiene un grosor de 50 a 80 cm. Su color (húmedo) es de marrón rojizo a marrón oscuro (de 5YR 4/4-6 a 7,5YR 4/4-6). La textura es franco-arcillosa y presenta de algunos a muchos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, de alto a muy alto.

Por debajo aparece un horizonte C que puede llegar hasta más de 200 cm. Es un sedimento carbonático de textura franco-arcillosa o franco-limosa, que no ha llegado a consolidar, a menudo se alternan niveles de gravas.

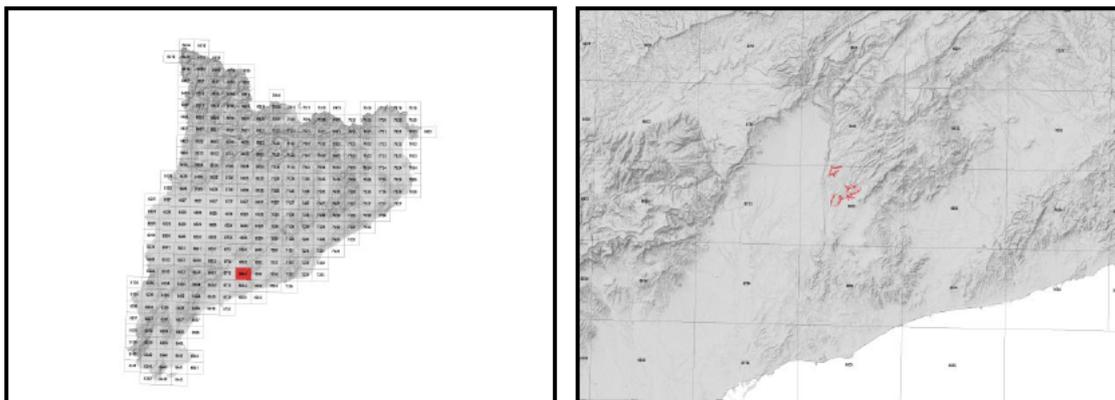
Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, franca fina, carbonática, mélica (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Albellons**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Vila-rodona 446-2-1 (68-33). ICGC¹, 2016.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 109 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(p)	000-030	8,3-8,5	1,8-2,9	-	-	40-48	-
Bw	030-100	8,2-8,5	0,5-1,5	-	-	26-55	-
C (lutita/conglomerado)	>100	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	16-22	36-42	5-15	1100-1300	12-15	18-21	9-11
Bw	13-36	27-51	15-35	1200-1500	12-18	18-25	10-15
C (lutita/conglomerado)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos profundos desarrollados sobre materiales detríticos terrígenos poco consolidados, conglomerados y arcillas del Mioceno.
- Bien drenados y de texturas finas con algunos elementos gruesos.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

Estos suelos no tienen una gestión específica, se encuentran en áreas forestales de pino carrasco (*Pinus halepensis*) y matorral.

7 Tipos de suelo similares en la misma área de distribución

Roges suelos moderadamente profundos.

Destres suelos moderadamente profundos con abundantes elementos gruesos que presentan acumulaciones secundarias de carbonatos en forma de revestimientos y/o cemento geopetal, sobre conglomerados calcáreos.

8 Pedión representativo AIGM-001



Secuencia de horizontes: A(p)-Bw-BC (arcilla)
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Vila-rodona (ICGC, 2016).

Información general

Fecha descripción: 27/10/2015
Descriptores: A.Armengol / J.Gràcia
Paraje: Caseta del Tòfol Calderer
Municipio: Aiguamúrcia

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 364779
Coordenada Y (m): 4576739
Z (m): 378

Usos del suelo

Vegetación: yermo
Usos del suelo: agrícola
Tecnología de suelos: -

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: decamétrica.
Forma del relieve: ladera.
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: compleja.
Morfología local: situado en un área convexa.
Situación en el perfil: tercio superior de la forma.
Pendiente general (%): 5 - 10
Pendiente local (%): 5 - 10
Orientación: E
Longitud (m): -

Descripción perfil

000-020 cm A

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5YR 4/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: Oxidación. TEXTURA: franco-arcillosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava gruesa, subredondeado-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

020-055 cm Bw1

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5YR 4/4. MANCHAS: algunas, muy pequeñas, manganeso. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: arcillosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava gruesa, subredondeado-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: poco compacto.

Material originario

Detríticos terrígenos

Material subyacente

Detríticos terrígenos

Elementos gruesos

Abundancia (%): 3 - 15
Tamaño modal (cm): 2 - 6
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

90 cm.

Agua del suelo

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent típico, franca fina, carbonática, mésica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol (Calcaric).

CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: difuso, plano. **PEDIÓN CAMBIC.**

055-090 cm Bw2

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5YR 4/4. MANCHAS: algunas, muy pequeñas, manganeso. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: arcillo-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, cantos, subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: fuerte, en bloques angulares, mediana. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: gradual, plano. **PEDIÓN CAMBIC.**

090-130/999 cm Bw3

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5YR 4/6. MANCHAS: pocas, muy pequeñas, manganeso. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: arcillo-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, cantos, subangular-tabular, marga. ESTRUCTURA: débil, en bloques angulares, fina. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: no visible. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. **PEDIÓN CAMBIC.**

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	000-020	8,3	-	-	0,14	1,9	38	-	-
Bw1	020-055	8,4	-	-	0,12	0,4	22	-	-
Bw2	055-090	8,3	-	-	0,13	0,5	23	-	-
Bw3	090-130/999	8,5	-	-	0,13	0,3	44	-	-

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			
15 - 35	26	12	38	12	25	37	25	F	
15 - 35	18	15	33	10	17	27	40	Ac	
35 - 70	23	15	38	10	14	24	39	FAC	
35 - 70	40	10	50	7	21	28	22	F	

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		
14,6	35,5	1,3	0,0	0,5	-	-	19	9	-	-
18,6	41,2	2,6	0,0	0,5	-	-	25	14	-	-
19,0	39,5	3,3	0,1	0,5	-	-	26	14	-	-
11,3	36,4	2,9	0,0	0,2	-	-	17	9	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023