ALZ - Alzeda

1 Descripción general

Los suelos del tipo Alzeda son muy profundos, bien drenados y de texturas gruesas con abundantes elementos gruesos de cuarzo y esquisto. Se han desarrollado sobre sedimentos detríticos con gravas de naturaleza silícica en las laderas y abanicos aluviales con pendiente de suave a moderado de la Depressió de l'Empordà.

El perfil presenta cutanes arcillosos que dan lugar a un horizonte argílico. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bw-Bt.

El horizonte Ap tiene un grosor de 20 a 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón a castaño oscuro (de 7,5YR 4/4 a 10YR 3/3). La textura es franco-arenosa y presenta muchos elementos gruesos de tamaño guijarro. El pH es de medianamente ácido a ligeramente básico. El contenido de carbonato cálcico es nulo o muy bajo y el de materia orgánica, de bajo a medio.

El horizonte Bw tiene un grosor de 30 a 50 cm. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 4/6 a 10YR 4/4). La textura es franco-arenosa o franca y presenta muchos elementos gruesos de tamaño guijarro. El pH es de ligeramente ácido a básico y el contenido de carbonato cálcico, nulo o muy bajo.

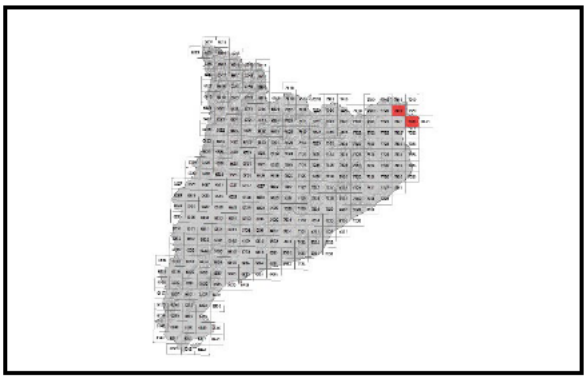
El horizonte Bt arriba a más de 120 cm de profundidad. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 4/6 a 10YR 4/4). La textura es franco-arenosa o franco-arcillo-arenosa y presenta abundantes elementos gruesos de tamaño guijarro. El pH es de ligeramente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, nulo o muy bajo. Presenta algunos cutanes arcillosos que dan lugar a un horizonte argílico.

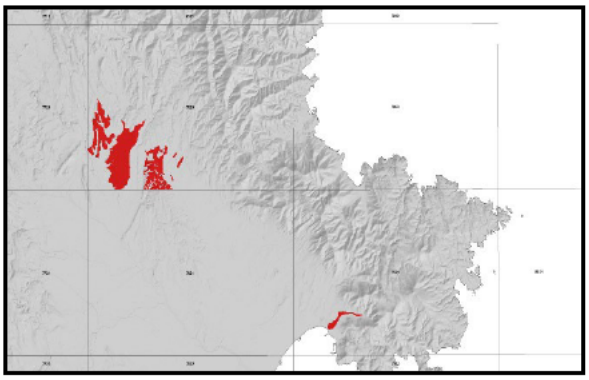
Estos suelos se clasifican como *Haploxeralf* típico, esquelética franca, mezclada (no ácida), térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Luvisol (Eutric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Alzeda**, Geotreball IV. Mapa de suelos de Catalunya, Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2). ICGC[1], 2016.

3 Distribución y extensión





Extensión aproximada: 879 ha cartografiadas.

4 Características fisicoquímicas

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH (1:2,5 en H_2O)	Materia orgánica (%)	Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25ºC)	Sodicidad (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
A	000-025	5,8-7,8	1,8-3,3	-	-	0-1	-
Bw	025-060	6,3-8,2	0,2-1,2	-	-	0-1	-
Bt	060-120/999	7,6-8,7	0,0-0,2	-	-	0-1	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m^3)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	6-17	25-33	15-35	1200-1500	6-13	12-20	7-10
Bw	7-29	23-33	15-35	1300-1700	5-14	14-23	6-13
Bt	7-28	14-28	35-70	-	6-12	15-25	6-13

[1] ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados sobre sedimentos detríticos.
- Texturas gruesas con abundantes elementos gruesos.
- Presentan cutanes arcillosos que dan lugar a un horizonte argílico.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola, normalmente se destinan al cultivo de olivares y viña.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Sinols no han desarrollado un horizonte argílico.

Queralbs presenta elementos gruesos de tamaño más gran (bloques).

8 Pedión representativo ROSE-051

Secuencia de horizontes: Ap-Bw-Bt

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Roses, Cap de Creus y Far de Roses. (ICGC, 2016).

Información general
Fecha descripción: 07/07/2016
Descriptores: M.Vicens / E.Ascaso
Paraje: Mas del Negre
Municipio: Roses

Cartografía
Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 516095
Coordenada Y (m): 4679895
Z (m): 51

Usos del suelo
Vegetación: olivos.
Usos del suelo: agrícola.
Tecnología de suelos: secano sin drenaje.

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

Geomorfología
Escala de observación: decamétrica.
Forma del relieve: ladera.
Modificación de la forma: barranco.
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: situado en un área rectilínea.
Situación en el perfil: en el tercio inferior de la forma.
Pendiente general (%): 5 - 10
Pendiente local (%): 5 - 10
Orientación: S
Longitud (m): 200

Material originario
Depósitos coluviales.

Material subyacente
Depósitos coluviales.

Elementos gruesos
Abundancia (%): > 50
Tamaño modal (cm): 0,2 - 6
Naturaleza: esquisto.

Costra superficial
Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales
Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad
No salino (<2 dS/m a 25ºC)

Profundidad efectiva de enraizamiento
> 120 cm.

Agua del suelo
Clase de drenaje: bien drenado.
Estado de humedad: seco
Nivel freático (cm): -

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):
Haploxeralf típico, esquelética franca, mezclada (no ácida), térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):
Haplic Luvisol (Eutric, Skeletic).

Descripción perfil
000-023 cm Ap
EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava gruesa, subangular-tabular, esquisto. ESTRUCTURA: débil, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (seco): duro. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: escolopendras, alta. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

023-049 cm Bwt
EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-argilosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava gruesa, subangular-tabular, esquisto. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (seco): duro. CUTANES: pocos, revestimientos, asociados a los elementos gruesos. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD

BIOLÓGICA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **PEDIÓN ARGILLIC.**

049-130/999 cm Bt

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-argilosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, grava gruesa, subangular-tabular, esquisto. ESTRUCTURA: sin estructura por elementos gruesos. CUTANES: muchos, cutanes argilosos, asociados a las caras de elementos de estructura. SISTEMA RADICULAR: limitado por materiales esqueléticos. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. **PEDIÓN ARGILLIC.**

Resultados analíticos

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 ºC)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)	Caliza activa (%)	Yeso (%)
		H_2O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap	000-023	7,6	-	-	0,14	2,6	2	-	-
Bwt	023-049	7,5	-	-	0,11	0,7	2	-	-
Bt	049-130/999	7,4	-	-	0,16	0,6	2	-	-

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	39	24	63	14	19	33	4	FAr
15 - 35	30	19	49	14	19	33	19	F
35 - 70	35	18	53	6	19	25	22	FAcA

Complejo de cambio					Humedad					
CIC cmol(+)/kg	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m³)
	Ca^{2+}(*)	Mg^{2+}	Na^{+}	K^{+}	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
7,5	6,9	1,4	0,2	1,2	-	-	20	9	-	-
8,9	7,4	2,7	0,4	0,2	-	-	18	9	-	-
8,2	8,0	3,0	0,5	0,2	-	-	17	9	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023