

AMT - Ametlla

1 Descripción general

Els suelos del tipo Ametlla son someros, bien drenados y de texturas medianas, con algunos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre materiales detríticos terrígenos con gravas calcáreas en las plataformas de la Depressió de l'Ebre.

El perfil presenta, en superficie, un horizonte oscurecido con buena estructura edáfica y un elevado contenido de materia orgánica que da lugar a un horizonte móllico. Además, antes de los 40 cm de profundidad, hay un horizonte cementado con carbonato cálcico que constituye un horizonte petrocálcico. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bkm.

El horizonte Ap tiene un grosor habitual de 20 a 30 cm. Su color (húmedo) es marrón oscuro (7,5YR 3/3). La textura es franca y presenta muchos elementos gruesos de naturaleza calcárea. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de alto a muy alto y el de materia orgánica, media. El horizonte presenta un color oscuro, con una buena estructura edáfica, un elevado contenido de materia orgánica y un complejo de cambio saturado en bases, lo que da lugar a un horizonte móllico.

Por debajo aparece el horizonte Bkm. Se trata de un horizonte, cementado con carbonato cálcico que da lugar a un horizonte petrocálcico.

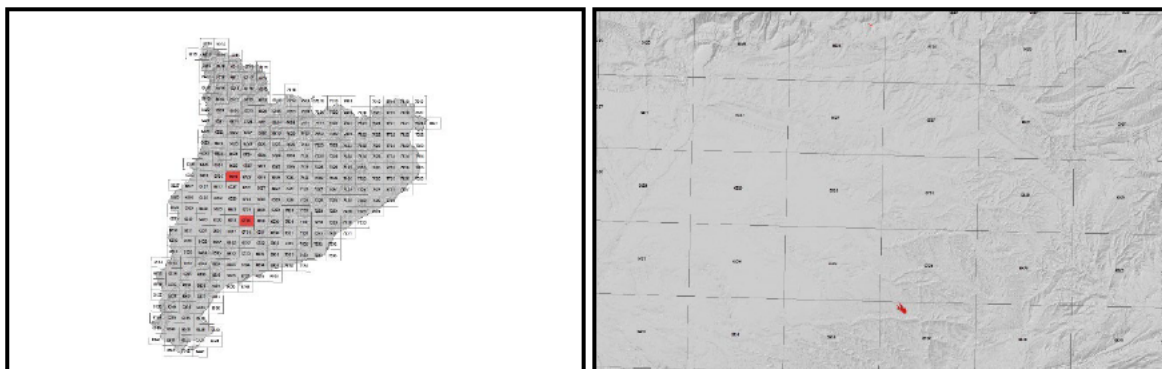
Estos suelos se clasifican como *Palixeroll* petrocálcico, franca, mezclada (calcárea), méstica (SSS, 1999), y como *Petrocalcic Kastanozem* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Ametlla**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Guimerà (67-30 / 390-1-2). ICGC¹, 2023.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 41 ha cartografiades.

4 Característiques fisicoquímiques

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	1,9-3,8	-	-	33-47	-
Bkm	>030	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	16-20	35-47	15-35	1200-1400	5-15	20-25	9-14
Bkm	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos someros desarrollados sobre materiales detríticos terrígenos con gravas calcáreas.
- Bien drenados y de texturas medianas con algunos elementos gruesos.
- Presentan, en superficie, un horizonte oscurecido con buena estructura edáfica y un elevado contenido de materia orgánica que dona lugar a un horizonte móllico.
- Además, antes de los 40 cm de profundidad, tienen un horizonte cementado con carbonato cálcico que constituye un horizonte petrocálcico.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola, principalmente cereales de invierno.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Llangossets sin horizonte superficial oscurecido (móllico).

8 Pedión representativo GUIM-006



Secuencia de horizontes: Ap1-Ap2-Bkm
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Guimerà (ICGC, 2023)

Información general

Fecha descripción: 16/11/2021
Descriptores: N.Mateo / A.Baltíerrez
Paraje: Cal Ravet
Municipio: Guimerà

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 348835
Coordenada Y (m): 4604027
Z (m): 585

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: plataforma estructural.
Modificación de la forma: terrazas.
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: rectilínea en perfil y planta.
Situación en el perfil: en la mitad de la forma.
Pendiente general (%): < 2
Pendiente local (%): < 2
Orientación: N
Longitud (m): -

Descripción perfil

000-015 cm Ap1

COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 3/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, de grava fina a gruesa, angular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: moderada, granular, mediana. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: turrículas, deyecciones de larvas de insectos, moderada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

015-030 cm Ap2

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 3/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillo-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, de grava fina a gruesa, angular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: moderada, bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable.

Material originario

Sedimentos detríticos.

Material subyacente

Caliza.

Elementos gruesos

Abundancia (%): > 70
Tamaño modal (cm): de grava fina a guijarros.
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

20 - 40 cm

Agua del suelo

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Palexeroll petrocálcico, franca, mezclada, mésica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Petrocalcic Kastanozem.

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: abrupto por cultivo, plano.

030-060/999 cm Bkm

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación.
ACUMULACIONES: horizonte de acumulación, generalizadas, ligeramente duras, carbonatos.
CEMENTACIONES: moderadamente cementado, carbonato cálcico, continua. CUTANES: no hay.
SISTEMA RADICULAR: limitado por un horizonte cementado. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. 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.(%)	Calcárea activa (%)	Yeso (%)
		H ₂ O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap1	000-015	7,9	-	-	0,35	2,7	39	-	-
Ap2	015-030	8,2	-	-	0,21	1,6	37	-	-
Bkm	030-060/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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	30	17	47	15	19	34	19	F
15 – 35	23	22	45	15	23	38	17	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		
3,5	31,7	1,3	0,3	1,3	-	-	26	12	-	-
10,2	33,1	1,1	0,2	0,4	-	-	20	9	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

11/04/2024