

MNR - Monera

1 Descripción general

Los suelos del tipo Monera son someros, bien drenados y de texturas medianas, con pocos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre lutitas que presentan muchas acumulaciones secundarias de yeso en forma de cristales, en las planas de Ponent i en las laderas de la Depressió de l'Ebre.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico, a no ser por las acumulaciones secundarias de yeso en el material subyacente. La secuencia típica de horizontes es Ap-(Bw(y))-2Cy (lutita).

El horizonte Ap tiene un grosor de 25 a 35 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón oliva claro (de 7,5YR 4/4-6 a 2,5Y 4-5/3). La textura es franco-limosa o franco-arcillo-limosa y presenta pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es de medio a alto y el de materia orgánica, de bajo a medio. En ocasiones presenta contenidos medios o altos de yeso procedente del material subyacente.

El horizonte Bw(y), cuando aparece, llega a unos 40 cm de profundidad. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón oliva claro (de 7,5YR 4-5/4 a 2,5Y 5/4). La textura es franco-limosa o franco-arcillosa y presenta pocos elementos gruesos. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de moderadamente alto a muy alto. Presenta contenidos medios o altos de yeso procedentes del material subyacente.

Por debajo se encuentra una capa de lutitas no enraizables (horizonte 2Cy), que presenta muchas acumulaciones secundarias de yeso en forma de cristales.

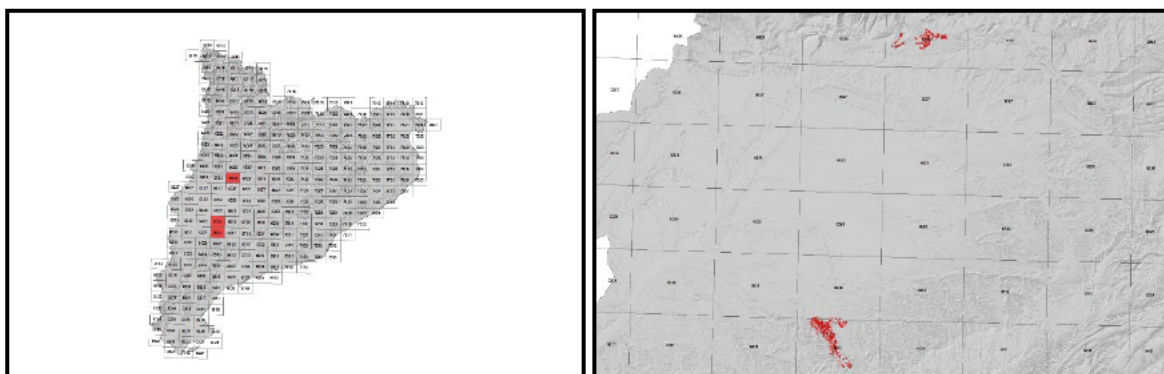
Estos suelos se clasifican como *Haplogypsid* xérico, franca, mezclada, térmica, superficial (SSS, 1999), y como *Haplic Gypsisol* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Monera**, estudio detallado de suelos (1:25.000) de la zona a transformar en regadío dominada por el Canal Segarra-Garrigues (Lleida). (REGSA¹-DARP², 1997).

Serie **Morreres**, mapa de suelos (1:25.000) del área regable del Canal Algerri-Balaguer (la Noguera). (DARP, 1991).

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 745 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	000-025	7,8-8,4	1,2-4,0	0,3-2,1	-	25-48	0-25
(Bw(y))	025-040	7,9-8,4	1,2-1,9	0,2-1,5	-	30-53	0-25
2Cy (lutita)	>040	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	8-37	43-65	1-5	1100-1500	10-19	20-28	9-13
(Bw(y))	11-27	48-60	1-5	1200-1600	8-13	21-24	9-11
2Cy (lutita)	-	-	-	-	-	-	-

¹ REGSA: Regs de Catalunya, S.A.

² DARP: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, de la Generalitat de Catalunya

5 Rasgos identificativos

- Suelos poco profundos, sobre lutitas con acumulaciones secundarias de yeso en forma de cristales.
- Texturas medianas.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen uso agrícola y forestal.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Pedrís suelos poco profundos sobre lutitas sin acumulaciones secundarias de yeso.

8 Pedión representativo IBBL-022



Secuencia de horizontes: Ap-Cy (lutita)
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de les Borges Blanques (IGC, 2010)

Información general

Data descripción: 24/11/2010
Descriptores: Sánchez / Consuegra
Paraje: Verdunes
Municipio: les Borges Blanques

Cartografía

Hoja 1:25.000: 65-30
Sistema de proyección: UTM
Huso: 31
Coordenada X (m): 320193
Coordenada Y (m): 4596993
Z (m): 307

Usos del suelo

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

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica
Forma del relieve: ladera
Modificación de la forma: abancalamientos
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple
Morfología local: área rectilínea
Situación en el perfil: mitad inferior de la forma
Pendiente general (%): 5-10
Pendiente local (%): 5-10
Orientación: N
Longitud (m): 200

Descripción perfil

000-030 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: no hay. ESTRUCTURA: fuerte, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): firme. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto paralítico. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: contacto paralítico, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

030-090/999 cm Cy (lutita)

Material originario

Detríticos terrígenos finos

Material subyacente

Lutitas con yeso

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

30 cm

Agua del suelo

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

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Haplogypsid xérico, franca, mezclada, térmica, superficial

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Gypsisol.

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	8,1	-	-	1,21	0,6	32	-	-
Cy (lutita)	030-090/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
<1	6	8	14	16	49	65	21	FL
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
14,6	55,2	2,2	0,1	0,4	-	-	22	9	-	1518
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

11/04/2024