

REG - Reguer

1 Descripción general

Los suelos del tipo Reguer son muy profundos, moderadamente bien drenados y de texturas medianas, con pocos o muy pocos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre materiales detríticos terrígenos finos en algunos fondos de valle de pendiente muy suave de la Serra de Montclar, de la Depressió de Agramunt y del aparato fluvial del río Sió. Pueden presentar ligera salinidad.

El perfil presenta, a partir de 60 cm de profundidad, manchas de óxido-reducción asociadas a la presencia de un nivel freático oscilante. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bw1-Bw2.

El horizonte Ap tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillento (de 7,5YR 4-5/4-6 a 10YR 4-5/4-6). La textura es franco-arcillo-limosa, franco-limosa o franca y presenta pocos o muy 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.

El horizonte Bw1 tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillento (de 7,5YR 4-6/4-6 a 10YR 4-6/4-6). La textura es franco-arcillo-limosa, franco-limosa o franca y presenta pocos o muy pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, de medio a alto.

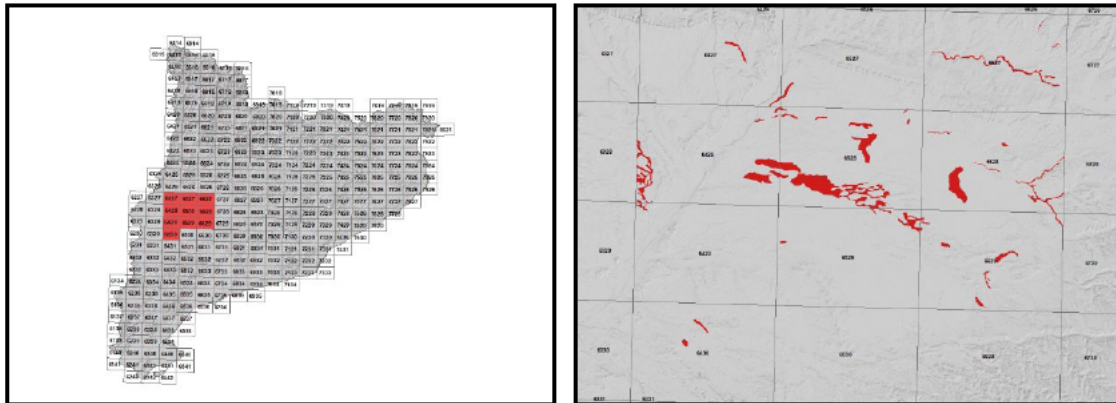
Por debajo, y hasta una profundidad de más de 120 cm, aparece una secuencia de horizontes Bw2. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillento (de 7,5YR 4-6/4-6 a 10YR 4-6/4-6). La textura es franco-arcillo-limosa, franco-limosa o franca y presenta pocos o muy pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, de medio a muy alto. Presenta manchas de óxido-reducción asociadas a la presencia de un nivel freático oscilante.

Estos suelos se clasifican como *Xerofluvent* oxiácuico, limosa fina, mezclada (calcárea), térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Fluvisol* (*Oxyaquic*, *Calcaric*, *Siltic*) (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie Reguer, mapa de suelos (1:25.000) del área regada por los Canals d'Urgell.
(DARP¹, 1989).

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 2720 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	7,9-8,6	1,2-4	0,1-0,8	-	19-38	-
Bw1	030-060	8,1-8,8	0,6-1,7	0,1-1,6	-	18-37	-
Bw2	060-120/999	8,1-8,8	0,3-1,4	0,2-1,6	-	18-41	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	16-37	33-63	< 5	1050-1800	8-17	24-32	8-18
Bw1	18-36	44-65	< 5	1100-1850	7-13	22-29	11-17
Bw2	13-38	32-64	< 5	1200-1850	6-15	17-31	8-17

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

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos sobre materiales detríticos terrígenos finos.
- Texturas medianas con pocos o muy pocos elementos gruesos.
- Manchas de oxidación-reducción asociadas a la presencia de un nivel freático, a partir de unos 60 cm de profundidad.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Comelles no presentan manchas de oxidación-reducción.

Romeu presentan manchas de oxidación-reducción a partir de 100 cm de profundidad.

Torrelameu aparecen en las terrazas de los ríos de los pirineos.

8 Pedión representativo BVIS-002



Secuencia de horizontes: Ap-Bw1-Bw2-Bw3
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Mollerussa (IGC, 2009).

Información general

Data descripción: 15/04/2009
Descriptores: J.Sánchez / F.Pous
Paraje: -
Municipio: Vila-sana

Cartografía

Hoja 1:25.000: 65-29
Sistema de proyección: UTM
Huso: 31
Coordenada X (m): 320357
Coordenada Y (m): 4614558
Z (m): 212

Usos del suelo

Vegetación: perales
Usos del suelo: agrícola
Tecnología de suelos: riego localizado

Afloramientos

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

Geomorfología

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

Descripción perfil

000-025 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/5. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: no hay. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto por laboreo, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

025-060 cm Bw1

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, gravas, de calcárea. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA

Material originario

Detríticos terrígenos finos

Material subyacente

Detríticos terrígenos finos

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: húmedo.
Nivel freático (cm): 150.

Clasificación *Soil Taxonomy* (SSS, 1999):

Xerofluvent oxiácuico, limosa fina, mezclada (calcárea), térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Fluvisol (Oxiaquic, Calcaric).

RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): mediana. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

060-100 cm Bw2

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/3. MANCHAS: algunas, pequeñas, de oxidación-reducción, asociadas a los poros y las raíces. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, gravas, de calcárea. ESTRUCTURA: débil, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (húmedo): muy friable. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): mediana. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

100-150/999 cm Bw3

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/4. MANCHAS: algunas, pequeñas, de oxidación-reducción, asociadas a los poros y las raíces. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, gravas, de calcárea. ESTRUCTURA: débil, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (húmedo): muy friable. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): mediana.

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	000-025	8,0	-	-	0,70	4,0	35	-	-
Bw1	025-060	8,2	-	-	0,30	1,7	37	-	-
Bw2	060-100	8,2	-	-	0,38	1,0	45	-	-
Bw3	100-150/999	8,4	-	-	0,33	0,5	49	-	-

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	21	12	23	10	31	41	26	F	
1-5	10	7	17	10	39	49	34	FAcL	
1-5	8	7	15	10	43	53	32	FAcL	
1-5	23	5	28	6	41	47	25	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		
16,6	40,4	5,0	0,2	2,7	-	-	27	12	-	-
15,1	42,2	3,9	0,3	0,8	-	-	24	13	-	-
11,9	41,8	3,6	0,3	0,4	-	-	25	11	-	-
7,6	38,5	3,4	0,3	0,2	-	-	20	9	-	-

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023