

NOV - Novell

1 Descripción general

Los suelos del tipo Novell son muy profundos, bien drenados y de texturas medianas, con pocos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre sedimentos aluviales en las terrazas y llanuras de inundación del Segre y de la Noguera-Ribagorçana.

El perfil presenta acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de nódulos y/o rizoconcreciones, que dan lugar a un horizonte cálcico. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bw-Bwkn.

El horizonte Ap tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/4-6). La textura es franco-arcillosa o franco-arcillo-limosa y presenta pocos elementos gruesos. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de moderadamente alto a alto y el de materia orgánica, bajo.

El horizonte Bw presenta un grosor de 30 a 40 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/4-6). La textura es franco-arcillosa o franco-arcillo-limosa y presenta pocos elementos gruesos. El pH es medianamente básico y el contenido de carbonato cálcico, moderadamente alto.

El horizonte Bwkn tiene un grosor de más de 100 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/4-6). La textura es franco-arcillosa o franco-arcillo-limosa y presenta pocos elementos gruesos. El pH es medianamente básico y el contenido de carbonato cálcico equivalente, de moderadamente alto a alto. Presenta acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de nódulos y rizoconcreciones que dan lugar a un horizonte cálcico.

Por debajo se encuentran materiales detríticos terrígenos finos, enraizables y drenables, o una capa de gravas.

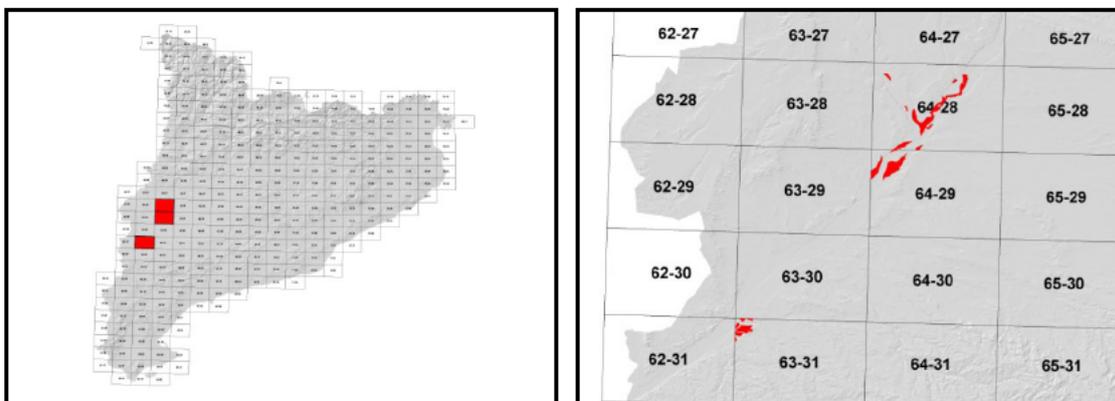
Estos suelos se clasifican como *Calcixerept* típico, franca fina, mezclada, térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Calcisol* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Balaguer**, mapa de suelos (1:25.000) de las terrazas bajas del Segre y la Noguera Ribagorçana. (DARP¹, 1997).

Serie **Novell**, mapa de suelos (1:25.000) de las terrazas bajas del Segre y la Noguera Ribagorçana. (DARP, 1997).

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 1005 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	7,9-8,3	1,0-4,1	0,2-0,4	-	25-29	-
Bw	030-060	8,2-8,5	0,9-1,0	0,2-0,3	-	27-50	-
Bwkn	060-120/999	8,1-8,5	0,3-0,6	0,2-0,5	-	21-54	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	22-42	48-60	1-5	1300-1600	10-19	23-31	9-18
Bw	23-37	47-54	1-5	1400-1800	8-14	20-29	9-14
Bwkn	20-44	38-67	1-5	1400-1800	4-8	14-27	5-13

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

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos con texturas medianas.
- Acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de nódulos y rizoconcreciones.
- Desarrollados en las terrazas y llanura aluvial del Segre y de la Noguera-Ribagorçana.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Quitis presentan una textura más fina.

Torrelameu no presentan acumulaciones secundarias de carbonato cálcico.

8 Pedión representativo CORB-008



Secuencia de horizontes: Ap-Bw-Bwkn
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Tèrmens (IGC, 2009)

Información general

Data descripción: 21/09/2009
Descriptores: C.Rúbies
Paraje: Font del Sauret - lo Molí
Municipio: Corbins

Cartografía

Sistema de proyección: UTM
Coordenada X (m): 309033
Coordenada Y (m): 4618641
Z (m): 181

Usos del suelo

Vegetación: yermo.
Usos del suelo: agrícola.
Tecnología de suelos: riego a manta.

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: decamétrica.
Forma del relieve: terraza baja del río Segre.
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: estable.
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: -
Morfología local: -
Situación en el perfil: -
Pendiente general (%): < 2
Pendiente local (%): < 2
Orientación: -
Longitud (m): -

Descripción perfil

000-028 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 3/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, gravas, poligénicos. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades rellenas. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto por laboreo, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

028-085 cm Bw

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

Material originario

Detríticos terrígenos.

Material subyacente

Detríticos terrígenos.

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: ligeramente húmedo.
Nivel freático (cm): inaccesible.

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Calcixerept típico, franca fina, mezclada, térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Calcisol.

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

085-140/999 cm Bwkn

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-arcillosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, gravas, poligénicos. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (húmedo): firme. ACUMULACIONES: algunas, nódulos, ligeramente duros, de carbonato cálcico. SISTEMA RADICULAR: limitado por un horizonte muy compacto. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. **PEDIÓN CALCIC.**

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	000-028	8,2	-	-	0,23	2,8	35	-	-
Bw	028-085	8,4	-	-	0,21	0,9	35	-	-
Bwkn	085-140/999	8,3	-	-	0,21	0,9	26	-	-

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		
1-5	6	20	26	17	32	49	25	F
1-5	4	16	20	16	35	51	29	FAcL
1-5	5	11	16	14	38	52	32	FAcL

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		
13,3	38,2	1,9	0,2	0,3	-	-	25	10	-	1405
10,4	40,2	1,9	0,2	0,2	-	-	25	10	-	1637
10,4	40,7	2,2	0,3	0,3	-	-	20	12	-	1712

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023