

## **NOV - Novell**

### **1 Descripció general**

Els sòls del tipus Novell són molt profunds, ben drenats i de textures mitjanes, amb pocs elements grossos. S'han desenvolupat sobre sediments al·luvials a les terrasses i plana d'inundació del Segre i la Noguera-Ribagorçana.

El perfil presenta acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de nòduls i/o rizoconcrecions, que donen lloc a un horitzó càlcic. La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bw-Bwkn.

L'horitzó Ap té un gruix d'uns 30 cm. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc fosc (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/4-6). La textura és francoargilosa o francoargil·lollimosa i presenta pocs elements grossos. El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és de moderadament alt a alt i el de matèria orgànica, baix.

L'horitzó Bw presenta un gruix de 30 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc fosc (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/4-6). La textura és francoargilosa o francoargil·lollimosa i presenta pocs elements grossos. El pH és mitjanament bàsic i el contingut de carbonat càlcic, moderadament alt.

L'horitzó Bwkn té un gruix de més de 100 cm. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc fosc (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4/4-6). La textura és francoargilosa o francoargil·lollimosa i presenta pocs elements grossos. El pH és mitjanament bàsic i el contingut de carbonat càlcic, de moderadament alt a alt. Presenta acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de nòduls i rizoconcrecions que donen lloc a un horitzó càlcic.

Per sota es troben materials detrítics terrígens fins, arrelables i drenables, o una capa de graves.

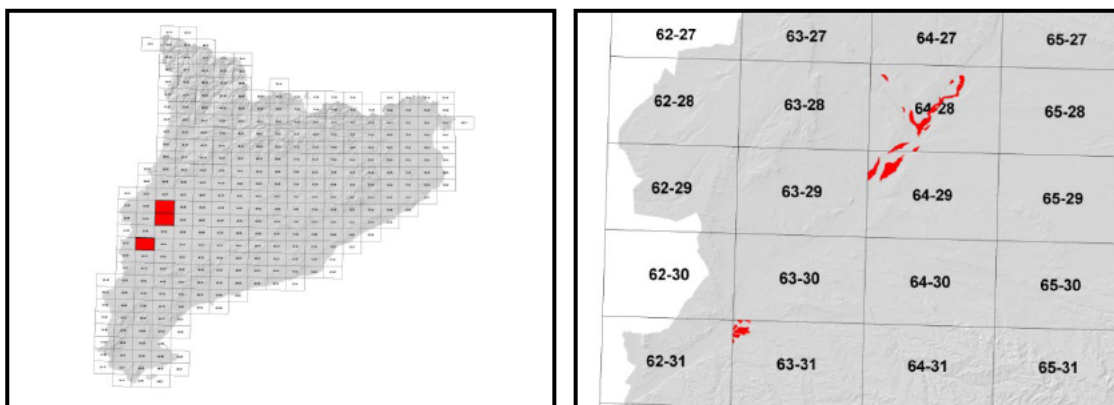
Aquests sòls es classifiquen com a *Calcixerept* típic, franca fina, mesclada, tèrmica (SSS, 1999), i com a *Haplic Calcisol* (IUSS, 2007).

## 2 Origen/Antecedents

Sèrie **Balaguer**, Mapa de sòls (1:25.000) de les terrasses baixes del Segre i Noguera Ribagorçana. (DARP<sup>1</sup>, 1997).

Sèrie **Novell**, Mapa de sòls (1:25.000) de les terrasses baixes del Segre i Noguera Ribagorçana. (DARP, 1997).

## 3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 1005 ha cartografiades.

## 4 Característiques fisicoquímiques

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH (1:2,5 en H <sub>2</sub> O)	Materia orgànica (%)	Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicitat (SAR)	Carbonat càlcic eq. (%)	Guix (%)
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	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) 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

<sup>1</sup> DARP: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, de la Generalitat de Catalunya

### 5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds amb textures mitjanes
- Acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de nòduls i rizoconcrecions.
- Desenvolupats a les terrasses i plana al·luvial dels rius pirinencs.

### 6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús agrícola.

### 7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

**Quitis** presenten una textura més fina.

**Torrelameu** no presenten acumulacions secundàries de carbonat càlcic.

8 Pèdon representatiu CORB-008



Seqüència d'horitzons: Ap-Bw-Bwkn  
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Tèrmens (IGC, 2009)

### **Informació general**

Data descripció: 21/09/2009  
Descriptors: C.Rúbies  
Paratge: Font del Sauret - lo Molí  
Municipi: Corbins

### **Cartografia**

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

### **Usos del sòl**

Vegetació: Erm.  
Usos del sòl: Agrícola.  
Tecnologia de sòls: Reg a tesa.

### **Afloraments**

Abundància (%): -  
Distància mitja (m): -  
Naturalesa: -

### **Geomorfologia**

Escala d'observació: Decamètrica  
Forma del relleu: Terrassa baixa del riu Segre  
Modificació de la forma: -  
Dinàmica de la forma: Estable  
Intensitat dels processos: -  
Tipus de pendent: -  
Morfologia local: -  
Situació en el perfil: -  
Pendent general (%): <2  
Pendent local (%): <2  
Orientació: -  
Longitud (m): -

### **Descripció perfil**

#### **000-028 cm Ap**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 10YR 3/4. TAQUES: no n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Poques, graves, poligèniques. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, mitjana. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Cavitats reblertes. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Abrupte per conreu, pla. **EPIPEDÍO OCHRIC.**

#### **028-085 cm Bw**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 10YR 4/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Francoargilosa. ELEMENTS GROSSOS: Poques, graves, poligèniques. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, mitjana. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

### **Material originari**

Detrítics terrígens

### **Material subjacent**

Detrítics terrígens

### **Elements grossos**

Abundància (%): -  
Dimensió mitja (cm): -  
Naturalesa: -

### **Crosta superficial**

Gruix (mm): -  
Consistència: -

### **Clivellat superficial**

Amplada (cm): -  
Distància mitja: -

### **Salinitat**

No salí (<2 dS/m a 25°C)

### **Profunditat efectiva d'arrelament**

>120 cm

### **Aigua del sòl**

Classe de drenatge: Ben drenat  
Estat d'humitat: Lleugerament humit  
Nivell freàtic (cm): Inaccessible

### **Classificació Soil taxonomy (SSS, 1999):**

*Calcixerept* típic, franca fina, mesclada, tèrmica.

### **Classificació WRB (IUSS, 2007):**

*Haplic Calcisol.*

**085-140/999 cm Bwkn**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 10YR 5/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Francoargilosa. ELEMENTS GROSSOS: Poques, graves, poligèniques. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, mitjana. COMPACITAT: Molt compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Ferm. ACUMULACIONS: algunes, nòduls, lleugerament durs, de carbonat càlcic. SISTEMA RADICULAR: Limitat per un horitzó molt compacte. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. **PEDIÓ CALCIC**.

**Resultats analítics**

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Matèria orgànica (%)	Carbonat càlcic eq.(%)	Calcària activa (%)	Guix (%)
		H2O 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	-	-

Elements grossos (%) Ø >2 mm	Granulometria (%)							
	Arena (Ø en mm)			Llim (Ø en mm)			Argila Ø < 0.002 mm	Classe 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	FAGL
1-5	5	11	16	14	38	52	32	FAGL

CIC cmol(+)/kg	Complex de canvi				Humitat				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m³)
	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) a					
	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	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 calci extraïble pot contenir calci de carbonats i/o guix

**9 Data d'actualització**

29/12/2023