

### CBY - Cabanyes

#### 1 Descripción general

Los suelos del tipo Cabanyes son moderadamente profundos, bien drenados y de texturas de medianas a moderadamente finas, con pocos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre margas en las laderas de pendiente de suave a moderado de las colinas de las depresiones Litoral y Prelitoral y en las laderas de pendiente de moderado a fuerte de las montañas de las Serralades Costeres Catalanes.

El perfil presenta pocas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de nódulos blandos que dan lugar a un horizonte cámbico. La secuencia típica de horizontes es A(p)- Bwk-C (lutita/marga).

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

El horizonte Bwk tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de castaño fuerte a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 5/6-8 a 10YR 6/6-8). La textura es franca, franco-limosa o franco-arcillosa y presenta pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, de alto a muy alto. Presenta pocas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de nódulos blandos, que dan lugar a un horizonte cámbico.

Por debajo, aparece el horizonte C. Se trata de una marga normalmente poco consolidada que presenta, a menudo, bolsadas irregulares de carbonato cálcico.

Estos suelos se clasifican como *Haploxerept* cálcico, franca fina, carbonática, térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Cambisol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

## 2 Origen/Antecedentes

Serie **Cap Roig**, estudio detallado de suelos (1:25.000) de Catalunya de la zona de regadío dominada por el canal Xerta-Sènia. (DAAM<sup>1</sup>, 2004).

Serie **Cabanyes**, mapa de suelos (1:25.000) del ámbito geográfico de la DO Penedès (DAAM, 2008).

## 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 3495 ha cartografiadas.

## 4 Características fisicoquímicas

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH (1:2,5 en H <sub>2</sub> O)	Materia orgánica (%)	Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicidad (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
A(p)	000-030	8,2-8,5	0,9-3,5	0,14-0,27	<2	43-71	-
Bwk	030-060	8,3-8,6	0,8-1,7	0,14-0,27	<2	43-70	-
C (lutita/marga)	>060	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg g	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	15-33	18-54	1-5	1100-1400	6-17	16-27	7-16
Bwk	14-38	32-51	1-5	1200-1600	8-14	17-26	8-13
C (lutita/marga)	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> DAAM: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

### 5 Rasgos identificativos

- Suelos moderadamente profundos desarrollados sobre margas.
- Texturas de medianas a moderadamente finas con pocos elementos gruesos y un contenido de carbonato cálcico muy alto.
- Presentan pocos nódulos blandos de carbonatos.

### 6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola, normalmente se destinan al cultivo de cereales y viña.

### 7 Series similares en la misma área de distribución

<b>Masjover</b>	suelos desarrollados sobre lutitas mezcladas.
<b>Pujador</b>	suelos desarrollados sobre arenitas carbonáticas.
<b>Cogullada</b>	suelos desarrollados sobre calizas, con más elementos gruesos.

**8 Pedión representativo SPdR-004**



Secuencia de horizontes: Ap-Bwk-C (marga)  
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Sant Pere de Ribes (IGC, 2012)

## Información general

Fecha descripción: 12/01/2012  
Descriptores: E.Ascaso / M.Vicens  
Paraje: Puig Rodat  
Municipio: Sant Pere de Ribes

## Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ED50  
Coordenada X (m): 400148  
Coordenada Y (m): 4568007  
Z (m): 114

## Usos del suelo

Vegetación: bosque pino carrasco, lentisco.  
Usos del suelo: forestal.  
Tecnología de suelos: secano sin drenaje.

## Afloramientos

Abundancia (%): 0 - 2  
Distancia media (m): 20 - 50  
Naturaleza: calcárea.

## Geomorfología

Escala de observación: decamétrica.  
Forma del relieve: ladera.  
Modificación de la forma: abancalamientos.  
Dinámica de la forma: -  
Intensidad de los procesos: -  
Tipo de pendiente: simple.  
Morfología local: situado en un área rectilínea.  
Situación en el perfil: en el tercio inferior.  
Pendiente general (%): 10 - 20  
Pendiente local (%): 2 - 5  
Orientación: N  
Longitud (m): 100

## Descripción perfil

### 000-025 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/3. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: algunos (1-5 %), grava gruesa (2-6cm), subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): muy alta. LÍMITE INFERIOR: gradual, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

### 022-055/058 cm Bwk

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/3. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: algunos (5-15 %), de grava gruesa (2-6cm), subangular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. ACUMULACIONES: pocas (< 2%), pseudomicelios, delgados, alargados, blandos. De carbonato. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto paralítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades. LÍMITE INFERIOR: contacto paralítico, ondulado. **PEDIÓN CAMBIC.**

## Material originario

Marga.

## Material subyacente

Marga.

## Elementos gruesos

Abundancia (%): 15 - 30  
Tamaño modal (cm): 6  
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

40-80 cm

## Agua del suelo

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

## Clasificación Soil taxonomy (SSS, 1999):

*Haploxerept* cálcico, franca fina, carbonática, térmica.

## Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Haplic Cambisol.*

055/058-060/999 cm C (marga)

**Resultados analíticos**

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)	Caliza activa (%)	Yeso (%)
		H <sub>2</sub> O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap	000-025	8,3	-	-	0,17	3,5	71	-	-
Bwk	025-055/058	8,3	-	-	0,17	2,8	70	-	-
C (marga)	055/058-060/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)						Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)				
	2.00-0,2	0,2- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
1-5	41	5	46	11	25	36	18	F
5-15	38	6	44	11	27	38	18	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )
	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a					
	(*)Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
11,5	42,1	0,9	0,1	0,4	-	-	23	11	-	1231
11,7	41,6	1,0	0,1	0,2	-	-	23	13	-	1298
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**9 Fecha de actualización**

29/12/2023