

### MJV - Masjover

#### 1 Descripción general

Los suelos del tipo Masjover son moderadamente profundos, bien drenados y de texturas medianas, con pocos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre lutitas en las colinas y en las laderas de pendiente suave de la Depressió del Penedès.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es A(p)-Bw-C (lutita/gres).

El horizonte A(p) tiene un grosor de 30 a 40 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 y presenta pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es de moderadamente alto a alto y el de materia orgánica, de muy bajo a bajo.

El horizonte Bw tiene un grosor de 20 a 40 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 y presenta pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, moderadamente alto.

Por debajo, aparece el horizonte C. Se trata de una lutita o arenisca, normalmente poco consolidados.

Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, franca fina, mezclada (calcárea), térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

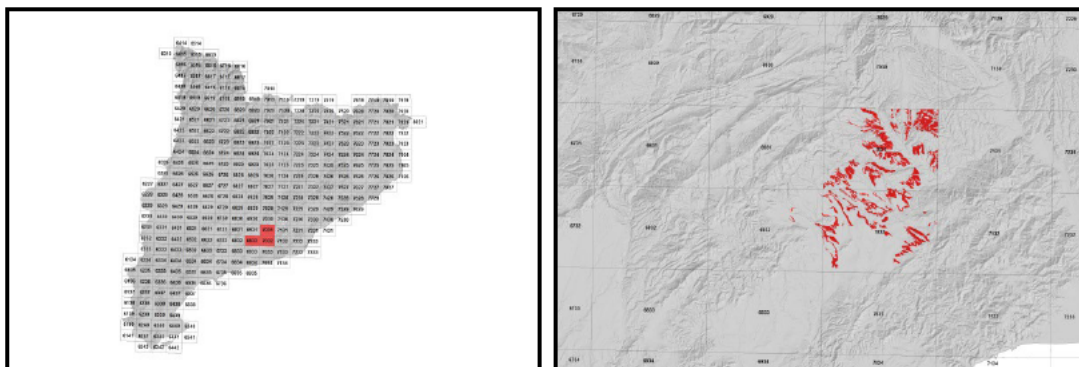
#### 2 Origen/Antecedentes

Serie **Masjover**, mapa de suelos (1:25.000) del ámbito geográfico de la DO Penedès (DAAM<sup>1</sup>, 2008).

---

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

### 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 2543 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	8,2-8,7	0,4-1,8	0,14-0,29	<2	20-36	-
Bw	030-060	8,3-8,8	0,3-1,6	0,16-0,26	<2	21-31	-
C (lutita/arenisca)	>060	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	17-35	35-55	1-5	1100-1400	9-16	20-30	8-15
Bw	18-32	38-58	1-5	1200-1600	10-24	25-34	10-17
C (lutita/arenisca)	-	-	-	-	-	-	-

### 5 Rasgos identificativos

- Suelos moderadamente profundos desarrollados sobre lutitas o areniscas.
- Textura mediana con pocos elementos gruesos.
- Presenta poco desarrollo edáfico.

### 6 Usos del suelo

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

### 7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

<b>Canvalls</b>	suelos poco profundos de textura mediana desarrollados sobre lutita/arenisca.
<b>Marrugat</b>	suelos poco profundos de textura gruesa desarrollados sobre lutita/arenisca.
<b>Cabanyes</b>	suelos con un contenido de carbonato cálcico muy alto.
<b>Pujador</b>	suelos de textura gruesa con un contenido de carbonato cálcico muy alto.



**8 Pedión representativo VBdP-001**



Secuencia de horizontes: Ap-Bw-C (arenisca)  
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Vilafranca del Penedès (IGC, 2013)

### Información general

Fecha descripción: 24/05/2012  
Descriptores: MÀ. Arrufat  
Paraje: barrio Bellver (Camí de la Planota)  
Municipio: Vilobí del Penedès

### Cartografía

Hoja 1:25.000: 70-32  
Sistema de proyección: UTM  
Huso: 31  
Coordenada X (m): 387315  
Coordenada Y (m): 4584185  
Z (m): 298

### Usos del suelo

Vegetación: cultivo  
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 rectilínea  
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: mitad de la forma  
Pendiente general (%): 2 - 5  
Pendiente local (%): 2  
Orientación: NS  
Longitud (m): 200

### Descripción perfil

#### 000-014 cm Ap

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/4. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: pocos (<1 %), de grava mediana (0,2-6 cm), redondeado-tabular, cuarzos y calcáreas. ESTRUCTURA: débil, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: muy alta. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

#### 014-076 cm Bw

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/3. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: algunos (1-5 %), de grava mediana (0,2-6 cm), redondeado-tabular, cuarzos y calcáreas. ESTRUCTURA: débil, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): firme. SISTEMA

### Material originario

Lutita

### Material subyacente

Lutita

### Elementos gruesos

Abundancia (%): 30-70  
Tamaño modal (cm): 12  
Naturaleza: cuarzos y calcárea

### Costra superficial

Espesor (mm): 2-5  
Consistencia: ligeramente dura

### Grietas superficiales

Ancho (cm): <1  
Distancia media (m): <0,2

### Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

### Profundidad efectiva de enraizamiento

100 cm

### Agua del suelo

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

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

*Xerorthent* típico, franca fina, mezclada (calcárea), térmica.

### Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Haplic Regosol* (Eutric, Calcaric).

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

**076-120 (999) cm C (arenisca)**

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10Y 6/2. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. COMPACIDAD: compacto.

**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	000-014	8,4	-	-	0,13	1,4	32	-	-
Bw	014-076	8,5	-	-	<0,13	0,6	26	-	-
C (arenisca)	076-120/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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	26	11	37	11	30	41	22	F	
1-5	53	10	63	8	17	25	12	FAr	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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		
21,9	35,9	1,3	<0,1	0,2	-	-	23	9	-	1376
8,4	33,0	0,9	<0,1	0,1	-	-	26	6	-	1487
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**9 Fecha de actualización**

29/12/2023