

### MIL - Milà

#### 1 Descripción general

Los suelos del tipo Milà son profundos, bien drenados y de texturas medianas, con pocos o algunos elementos gruesos. Se han desarrollado a partir de margas azules en las laderas con pendiente moderado de la Conca d'Òdena.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bw-C (marga azul).

El horizonte Ap tiene un grosor de 25 a 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón oliva (de 7,5YR 4/4 a 2,5Y 4/4). La textura es franco-limosa o franco-arcillosa-limosa y presenta pocos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es muy alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

El horizonte Bw llega a una profundidad de 85 a 115 cm. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillento claro (de 7,5YR 4/6 a 2,5Y 4-6/4-6). La textura es franco-limosa o franco-arcillosa-limosa y presenta de pocos a algunos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico es muy alto.

Por debajo se encuentra el horizonte C constituido por una marga azul fosilífera bastante meteorizada en los primeros centímetros.

Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, limosa fina, carbonática, méstica (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

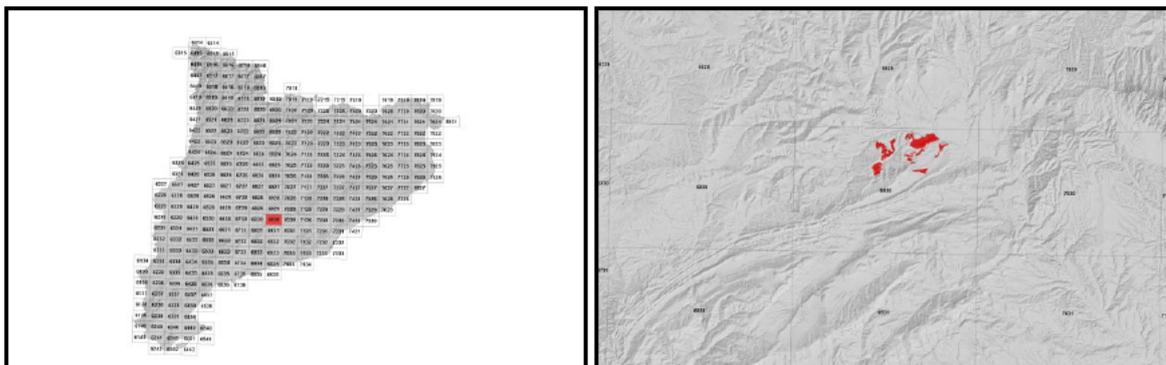
#### 2 Origen/Antecedentes

Serie **Milà**, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Igualada 391-1-2 (69-30). ICGC<sup>1</sup>, 2018.

---

<sup>1</sup> ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

### 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 199 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 (%)
Ap	000-030	8,4-8,6	1,8-2,3	-	-	47-65	-
Bw	030-100	8,2-8,5	0,8-1,1	-	-	55-67	-
C (marga azul)	>100	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	24-31	55-62	1-5	1100-1300	9-14	23-28	10-13
Bw	28-34	55-62	1-15	1300-1500	9-14	23-28	10-13
C (marga azul)	-	-	-	-	-	-	-

### 5 Rasgos identificativos

- Suelos profundos desarrollados a partir de margas azules.
- Texturas medianas con pocos o algunos elementos gruesos.

### 6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola.

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

**Biosca**                    suelos de familia mineralógica mezclada.

**Saió**                        suelos moderadamente profundos.

**8 Pedión representativo SMdM-001**



Secuencia de horizontes: Ap-Bw1-Bw2-C (lutita azul)  
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Igualada (ICGC, 2018)

## Información general

Fecha descripción: 25/01/2018  
Descriptores: C.Rúbies.  
Paraje: Camps del Saió.  
Municipio: Santa Margarida de Montbui.

## Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 380530  
Coordenada Y (m): 4603349  
Z (m): 367

## 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.  
Modificación de la forma: -  
Dinámica de la forma: estable.  
Intensidad de los procesos: -  
Tipo de pendiente: simple.  
Morfología local: situado en un área rectilínea.  
Situación en el perfil: en la mitad de la forma.  
Pendiente general (%): 5 - 10  
Pendiente local (%): 2 - 5  
Orientación: N  
Longitud (m): 500

## Descripción perfil

### 000-030 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava media, subangular-esferoidal, arenita, areniscas. ESTRUCTURA: primaria; moderada, bloques subangulares, fina, secundaria; moderada, formas debidas a la actividad de la fauna, muy fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades, moderada. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto por cultivo, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

### 030-055 cm Bw1

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava media, subangular-esferoidal, arenita, areniscas. ESTRUCTURA:

## Material originario

Meteorizado "in situ": Lutita

## Material subyacente

Lutita.

## Elementos gruesos

Abundancia (%): < 5  
Tamaño modal (cm): 2 - 6  
Naturaleza: arenita, areniscas.

## Costra superficial

Espesor (mm): -  
Consistencia: -

## Grietas superficiales

Ancho (cm): -  
Distancia media: -

## Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

## Profundidad efectiva de enraizamiento

80 - 120 cm

## Agua del suelo

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

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

*Xerorthent* típico, limosa fina, carbonática, mésica.

## Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Haplic Regosol (Calcaric).*

primaria; moderada, bloques subangulares, mediana, secundaria; moderada, formas debidas a la actividad de la fauna, fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): firme. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades, moderada. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

**055-098 cm Bw2**

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5Y 6/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava media, subangular-esferoidal, arenita, areniscas. ESTRUCTURA: primaria; moderada, bloques subangulares, mediana, secundaria; moderada, formas debidas a la actividad de la fauna, fina. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (húmedo): firme. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto paralítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades, poca. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

**098-120/999 cm C (lutita azul)**

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 5Y 6/2. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ESTRUCTURA: del material originario.

**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	000-030	8,4	-	-	0,29	2,0	55	-	-
Bw1	030-055	8,5	-	-	0,25	1,1	61	-	-
Bw2	055-098	8,2	-	-	1,16	0,8	68	-	-
C (lutita azul)	098-120/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)					
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL			
1 - 5	4	7	11	15	46	61	28	FAcL	
1 - 5	4	7	11	15	46	61	28	FAcL	
1 - 5	3	4	7	10	49	59	34	FAcL	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad					
	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )
	Ca <sup>2+</sup> (*)	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
9,5	44,3	1,8	0,1	0,7	-	-	24	11	-	1205
8,8	43,4	2,1	0,1	0,3	-	-	23	10	-	1401
9,4	49,6	5,0	0,5	0,3	-	-	28	13	-	1327
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

### 9 Fecha de actualización

29/12/2023