

### ABT - Arbocet

#### 1 Descripción general

Los suelos del tipo Arbocet son someros, 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 moderado a fuerte de las colinas y promontorios de las depresiones Litoral y Prelitoral y en las laderas de pendiente fuerte y moderado de las Serralades Costeres Catalanes.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es (Oe)-A(p)-C (marga).

El horizonte orgánico (Oe) aparece exclusivamente en áreas forestales. Está formado principalmente por acículas y hojas moderadamente descompuestas, aunque identificables, que difícilmente superan los dos centímetros de grosor.

El horizonte A(p) tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón amarillento a verde oliva (de 10YR 5-6/5-8 a 2,5Y 5-6/6). La textura es franca, franco-limosa o franco-arcillosa 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 muy bajo a medio.

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

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

#### 2 Origen / Antecedentes

Serie **Cabet**, 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 **Merat**, estudio detallado de suelos (1:25 000) de Catalunya de la zona de regadío dominada por el canal Xerta - Sènia. (DAAM, 2004).

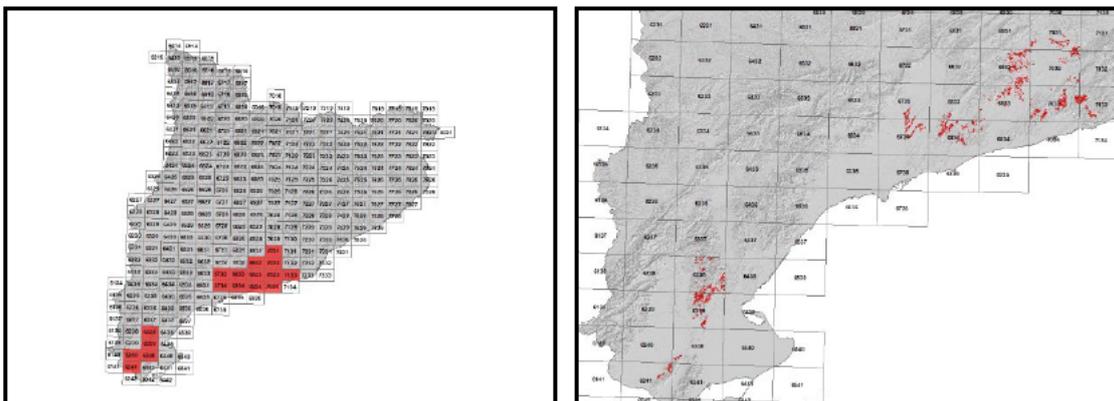
---

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

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

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

### 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 4925 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	8,2-8,6	1,1-6,2	0,14-0,29	<2	40-72	-
C (marga)	>030	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Lim0 (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	19-37	33-57	1-5	1000-1400	9-21	19-29	9-18
C (marga)	-	-	-	-	-	-	-

### 5 Rasgos identificativos

- Suelos someros desarrollados sobre margas.
- Texturas de medianas a moderadamente finas con pocos elementos gruesos y un contenido de carbonato cálcico muy alto.
- Presentan muy poco desarrollo edáfico.

### 6 Usos del suelo

Estos suelos no tienen una gestión específica, se encuentran en áreas forestales y su principal uso es recreativo, cinegético y reserva genética de flora y fauna.

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

- Cabanyes**      suelos moderadamente profundos con algunas acumulaciones secundarias de carbonatos en forma de pseudomicelios.
- Banyeres**      suelos de textura gruesa sobre calcarenitas poco consolidadas que a menudo presentan restos de fósiles marinos.
- Canvalls**      suelos desarrollados a partir de lutitas con un contenido inferior de carbonato cálcico equivalente.

**8 Pedión representativo OLIV-002**



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

### Información general

Fecha descripción: 07/11/2011  
Descriptores: E.Ascaso / M.Vicens  
Parajes: Les Colines  
Municipio: Olivella

### Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ED50  
Coordenada X (m): 397004  
Coordenada Y (m): 4574418  
Z (m): 224

### Usos del suelo

Vegetación: pino carrasco y lentisco.  
Usos del suelo: forestal.  
Tecnología del suelo: seco.

### Afloramientos

Abundancia (%): 2 - 5  
Distancia media (m): 20 - 50  
Naturaleza: calcárea

### Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.  
Forma del relieve: ladera.  
Modificación de la forma: -  
Dinámica de la forma: -  
Intensidad de los procesos: -  
Tipo de pendiente: simple.  
Morfología local: situado en un área convexa.  
Situación en el perfil: mitad de la forma.  
Pendiente general (%): 20 - 35  
Pendiente local (%): 20 - 35  
Orientación: E  
Longitud (m): 300

### Descripción del perfil

#### 000-029 cm A

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 6/4. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos (1-5 %), de grava fina, angulares-tabulares, calcárea. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto paralítico. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

#### 029-030/999 cm C (marga)

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5YR 7/4. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): muy alta. OBSERVACIONES: sedimento con acumulaciones primarias de carbonatos (de origen geológico).

### Material originario

Marga.

### Material subyacente

Marga.

### Elementos gruesos

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

### Costra superficial

Espesor: -  
Consistencia: -

### Grietas superficiales

Ancho (cm): -  
Distancia media: -

### Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

### Profundidad efectiva de enraizamiento

29 cm

### Agua del suelo

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

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

*Xerorthent* típico, franca, carbonática, térmica, superficial.

### Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Haplic Regosol.*

**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					
A	000-029	8,2	-	-	0,23	3,4	65	-	-
C (marga)	029-030/999	8,2	-	-	0,43	0,6	83	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)			Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	2.00-0,2	0,2- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
1-5	30	7	37	12	28	40	23	F
-	33	7	40	7	33	40	20	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		
13,7	42,4	1,1	0,1	0,4	-	-	26	12	-	1276
6,4	40,8	0,9	0,6	0,1	-	-	28	10	-	1353

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

**9 Fecha de actualización**

29/12/2023