

### AUB - Aubagues

#### 1 Descripción general

Los suelos del tipo Aubagues son moderadamente profundos, bien drenados y de texturas medianas, con muchos elementos gruesos de naturaleza poligénica. Se han desarrollado a partir de sedimentos detríticos, sobre conglomerados, micro-conglomerados o areniscas muy compactos, en las plataformas y gradas de los Costers de la Segarra y las Garrigues.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de los horizontes es A(p)-Bw-2R.

El horizonte A(p) tiene un grosor de unos 25 cm. Su color (húmedo) es marrón a marrón fuerte (7,5YR 4/3-6). La textura es franca y presenta muchos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es alto a muy alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

El horizonte Bw puede llegar hasta los 80 cm de profundidad. Su color es marrón (7,5YR 4/4-6). La textura es franca o franco-arenosa y presenta muchos elementos gruesos. El pH es ligeramente alcalino, el contenido de carbonato cálcico es alto o muy alto y el de materia orgánica, medio.

Por debajo aparece un horizonte 2R, que puede ser un conglomerado o micro-conglomerado de naturaleza poligénica, con un claro dominio de gravas de naturaleza calcárea, o también puede ser un arenisca muy compacta que se intercala entre los conglomerados.

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

## 2 Origen/Antecedentes

Serie Aubagues, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, la Granadella (64-32 / 416-2-2). ICGC<sup>1</sup>, 2022.

## 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 524 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	000-025	8,3-8,7	1,8-3,3	-	-	43-49	-
Bw	025-060	8,5-8,7	2,5-2,9	-	-	38-44	-
2R (micro-conglomerado)	>060	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	10-18	26-44	15-35	1100-1400	4-13	13-26	8-25
Bw	10-21	30-39	15-35	-	6-12	13-26	8-25
2R (micro-conglomerado)	-	-	-	-	-	-	-

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

### 5 Rasgos identificatius

- Suelos moderadamente profundos desarrollados a partir de sedimentos detríticos sobre conglomerados, micro-conglomerados o areniscas muy compactos.
- Bien drenados y de texturas medianas con muchos elementos gruesos de naturaleza poligénica.

### 6 Usos del suelo

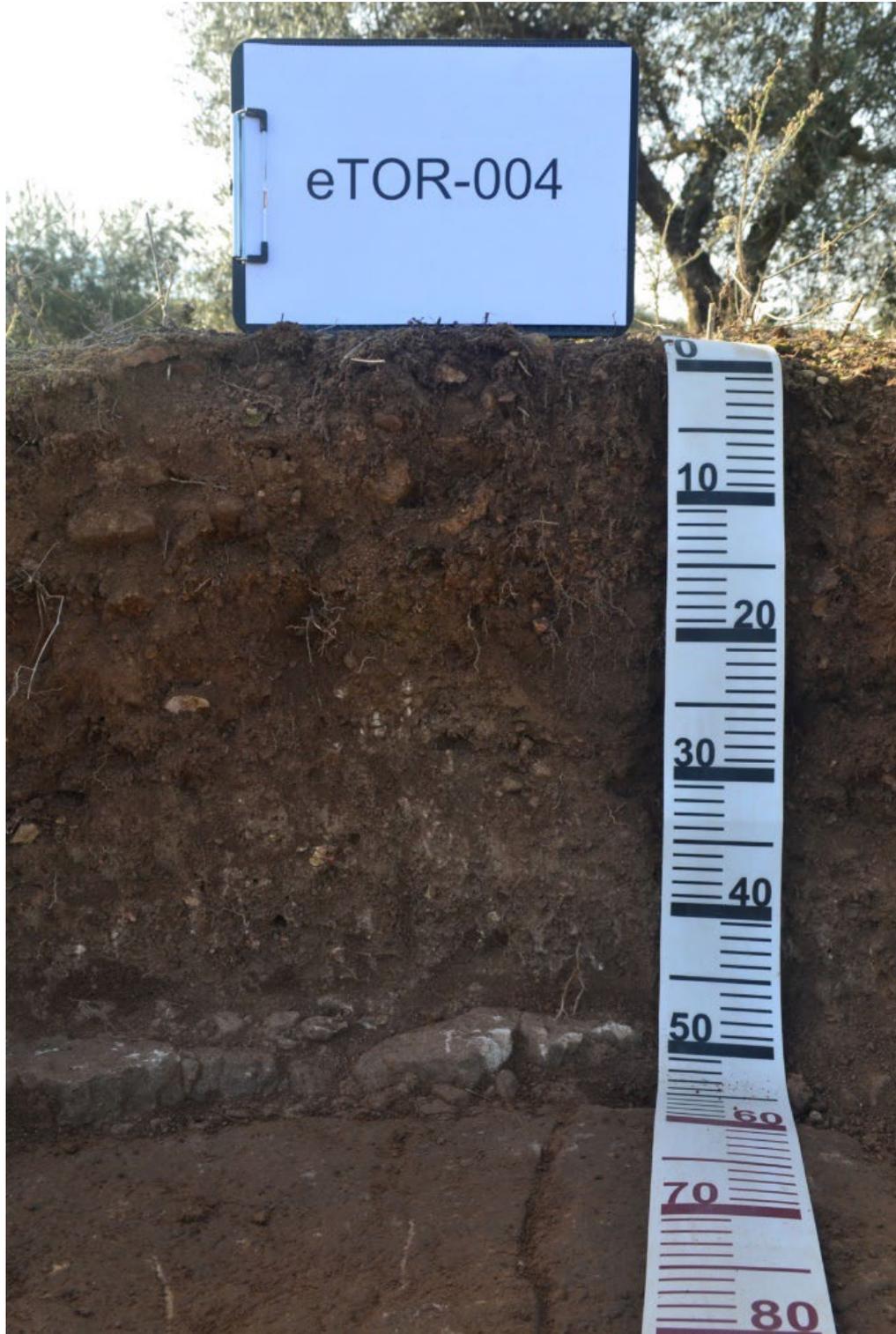
Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola.

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

**Cérvoles**           suelos someros con régimen de temperatura méxico y régimen de humedad xérico.

**Albi**                 suelos someros.

**8 Pedión representativo eTOR-004**



Secuencia de horizontes: Ap-Bw-R (arenita/arenisca)  
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 del full de la Granadella (ICGC, 2022)

## Información general

Fecha descripción: 7/12/2021  
Descriptores: N.Mateo / F.Fonseca  
Paraje: Los Plans  
Municipio: -

## Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 308030  
Coordenada Y (m): 4584862  
Z (m): 497

## Usos del suelo

Vegetación: Agrícola.  
Usos del suelo: Olivos / algarrobos.  
Tecnología de suelos: Riego localizado.

## Afloramientos

Abundancia (%): -  
Distancia media (m): -  
Naturaleza: -

## Geomorfología

Escala de observación: quilométrica.  
Forma del relieve: plataforma estructural.  
Modificación de la forma: abancalamientos.  
Dinámica de la forma: -  
Intensidad de los procesos: -  
Tipo de pendiente: compleja.  
Morfología local: rectilínea en perfil, cóncava en planta.  
Situación en el perfil: en el margen de la forma.  
Pendiente general (%): 35 - 50  
Pendiente local (%): < 2  
Orientación: SE  
Longitud (m): -

## Descripción perfil

### 000-020 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, de grava fina a media, redondeado-tabular, conglomerado. ESTRUCTURA: primaria; débil, bloques subangulares, fina, secundaria; débil, granular simple, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y/o galerías reviertas, muy alta. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto por cultivo, plano.  
**EPIPEDIÓN OCHRIC.**

### 020-050 cm Bw

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, de grava fina a media, redondeado-tabular, conglomerado. ESTRUCTURA:

## Material originario

Sedimentos detríticos.

## Material subyacente

Arenita / arenisca.

## Elementos gruesos

Abundancia (%): 5 - 15  
Tamaño modal (cm): 2 - 6  
Naturaleza: Conglomerado.

## Costra superficial

Espesor (mm): < 1  
Consistencia: ligeramente dura.

## 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): -

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

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

## Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Haplic Regosol*.

primaria; débil, bloques subangulares, fina, secundaria; débil, granular simple, fina.  
COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y/o galerías reviertas, alta. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: contacto lítico, plano. **PEDIÓN CAMBIC.**

**050-070/999 cm R (arenita/arenisca)**

**Resultados analíticos**

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq.(%)	Calcárea activa (%)	Yeso (%)
		H <sub>2</sub> O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap	000-020	8,8	-	-	0,17	1,67	50	-	-
Bw	020-050	8,7	-	-	0,16	2,54	42	-	-
R (arenita / arenisca)	050-070/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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			
15 – 35	46	20	66	10	13	23	10	FAr	
15 - 35	40	21	61	7	23	30	10	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		
4	30,3	1,4	0,1	0,6	-	-	11	6	-	-
6	33,8	2,4	0,1	0,2	-	-	10	8	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**9 Fecha de actualización**

29/12/2023