

### BAU - Baussitges

#### 1 Descripción general

Los suelos del tipo Baussitges son someros, bien drenados y de texturas gruesas o medianas, con abundantes elementos gruesos. Se han desarrollado sobre esquistos en las laderas fuertes y abruptas del Pirineu Litoral.

El perfil presenta un horizonte superficial oscurecido, con una buena estructura edáfica y un elevado contenido de materia orgánica que da lugar a un horizonte móllico. La secuencia típica de horizontes es (Oi)-A-(Bw)-R (esquisto).

El horizonte Oi, cuando aparece, está formado principalmente por acículas y hojas, más o menos descompuestas, que difícilmente supera los 2-3 cm de grosor.

El horizonte A tiene un grosor de 15 a 20 cm. Su color (húmedo) es de negro a marrón oscuro (de 10YR 2/1 a 7,5YR 3/3). La textura es franco-arenosa o franca y presenta muchos elementos gruesos. El pH es de medianamente ácido a neutro. El contenido en carbonato cálcico es nulo o muy bajo y el de materia orgánica, medio o abundante. El color oscuro, la buena estructura edáfica, el elevado contenido de materia orgánica y un complejo de cambio saturado de bases dan lugar a un horizonte móllico.

El horizonte Bw tiene un grosor de 15 a 20 cm. Su color (húmedo) es de castaño muy oscuro a marrón oscuro (de 10YR 2/3 a 7,5YR 3/4). La textura es franco-arenosa o franca y presenta abundantes elementos gruesos. El pH es de ligeramente básico a neutro y el contenido en carbonato cálcico, nulo o muy bajo.

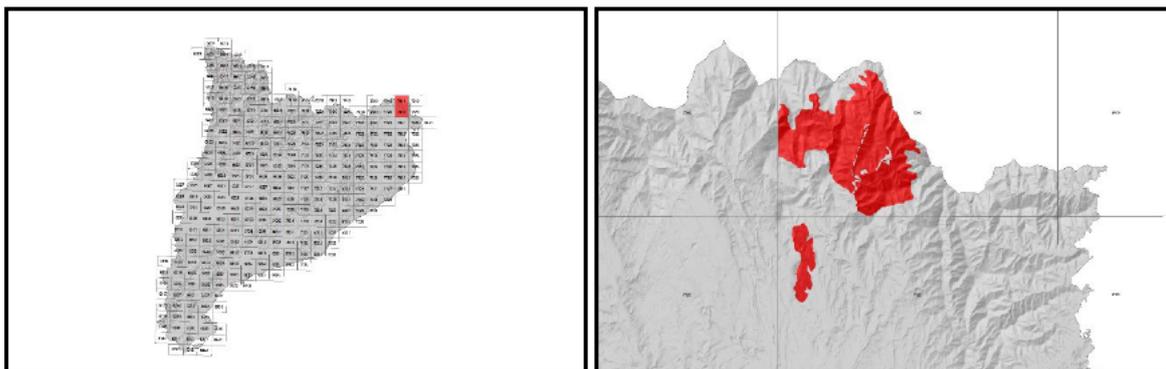
Por debajo aparece el horizonte R. Se trata de un esquisto.

Estos suelos se clasifican como *Haplustoll* lítico, esquelética franca, mezclada (no ácida), méstica (SSS, 1999), y como *Leptic Phaeozem* (*Eutric, Skeletic*) (IUSS, 2007).

## 2 Origen/Antecedentes

Serie Baussitges, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Banyuls de la Marenda (78-19/220-2-1) – Portbou (79-19/221-1-1). ICGC<sup>1</sup>, 2016.

## 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 1254 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	000-020	6,2-6,9	2,1-5,0	0,05-0,30	-	2-5	-
(Bw)	020-040	6,2-7,8	1,2-2,1	0,05-0,20	-	1-2	-
R (esquisto)	>040	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%)	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	6-15	25-36	15-35	900-1300	10-15	16-22	6-11
(Bw)	4-15	31-38	15-70	1100-1500	11-12	15-23	6-11
R (esquisto)	-	-	-	-	-	-	-

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

### 5 Rasgos identificativos

- Suelos someros desarrollados sobre esquisto.
- Presentan un horizonte móllico.
- Texturas gruesas o medianas con muchos elementos gruesos.

### 6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso forestal y ganadero.

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

**Eres**                    menos profunda.

**Balitres**                desarrollada sobre grauvaca en zonas con régimen de humedad xérico, régimen de temperatura térmico y sin horizonte móllico.

**8 Pedión representativo ESPO-011**



Secuencia de horizontes: Oi-A-(Bw)-R (esquisto).  
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Banyuls de la Marenda-Portbou (ICGC, 2016).

## Información general

Fecha descripción: 28/07/2015  
Descriptores: S.Figueras / J.López  
Paraje: Puig de les Forques, Coll de Banyuls.  
Municipio: Espolla

## Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ED89  
Coordenada X (m): 501999  
Coordenada Y (m): 4697239  
Z (m): 326

## Usos del suelo

Vegetación: matojo bajo, brezo, alcornoques.  
Usos del suelo: forestal.  
Tecnología de suelos: -

## Afloramientos

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

## Geomorfología

Escala de observación: decamétrica.  
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 rectilínea.  
Situación en el perfil: en el tercio inferior de la forma.  
Pendiente general (%): 33 - 50  
Pendiente local (%): 10 - 20  
Orientación: NW  
Longitud (m): -

## Descripción perfil

### 000-008 cm A

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 2/2. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: areno-franca. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava fina, subredondeado-esferoidal, esquisto. ESTRUCTURA: débil, granular compuesta, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA: débil. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: hormigas, nidos. PRUEBAS DE CAMPO (respuesta al HCl 11 %): nulo. LÍMITE INFERIOR: abrupto, ondulado. **EPIPEDIÓN MOLLIC.**

### 008-025 cm Bw

EST. HUMEDAD: seco. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 3/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, grava gruesa, subredondeado-plano, esquisto. ESTRUCTURA: moderada, en bloques angulares, mediana. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA:

## Material originario

Detríticos terrígenos.

## Material subyacente

Esquisto.

## Elementos gruesos

Abundancia (%): 3 - 15  
Tamaño modal (cm): 0,6 - 2  
Naturaleza: esquisto.

## Costra superficial

Espesor (mm): -  
Consistencia: -

## Grietas superficiales

Ancho (cm): -  
Distancia media: -

## Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C).

## Profundidad efectiva de enraizamiento

30 cm.

## Agua del suelo

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

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

*Haplustoll* lítico, esquelética franca, mezclada (no ácida), méstica.

## Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Leptic Phaeozem (Eutric, Skeletic).*

ligeramente duro. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: hormigas. PRUEBAS DE CAMPO (respuesta al HCl 11 %): nulo. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

025-040/999 cm R (esquisto)

**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	000-008	7,9	-	-	031	5,03	7	-	-
Bw	008-025	7,9	-	-	0,21	2,21	1	-	-
R (esquisto)	025-040/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
15-35	51	15	66	10	18	28	6	FAr
35-70	38	19	57	19	21	40	4	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		
15	19,04	1,15	0,08	0,49	-	-	20	11	-	1160
11	7,78	0,37	0,13	0,20	-	-	23	9	-	1245
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**9 Fecha de actualización**

29/12/2023