

### ESY - Estanyol

#### 1 Descripción general

Los suelos de la serie Estanyol son poco profundos, imperfectamente drenados y de texturas gruesas, con muchos elementos gruesos de esquisto. Se han desarrollado sobre rocas metamórficas, esquistos y grauvacas, en algunos fondos de la red de drenaje del Cap de Creus.

El perfil presenta algunas manchas de oxidación-reducción ligadas a las condiciones de drenaje de la zona. La secuencia típica de horizontes es (Oi)-A(p)-Bw-R (esquisto o grauvaca).

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

El horizonte A(p) tiene un grosor de unos 20 cm. Su color (húmedo) es castaño oscuro (de 7,5YR 2,5/2 a 10YR 3/3). La textura es franco-arenosa y presenta muchos elementos gruesos de tamaño grava. El pH es de medianamente a ligeramente ácido. El contenido de carbonato cálcico es nulo o muy bajo y el de materia orgánica, bajo a medio.

Por debajo, y hasta a los 40 cm, acostumbra a aparecer un horizonte Bw. Su color (húmedo) es de castaño oscuro a marrón (de 7,5YR 3/2 a 10YR 4/3). La textura es franco-arenosa y presenta muchos elementos gruesos de tamaño grava. El pH es de medianamente a ligeramente ácido y el contenido de carbonato cálcico, nulo o muy bajo. Presenta manchas de oxidación-reducción ligadas a las condiciones de drenaje del perfil.

A continuación aparece el horizonte R. Se trata de un esquisto o una grauvaca.

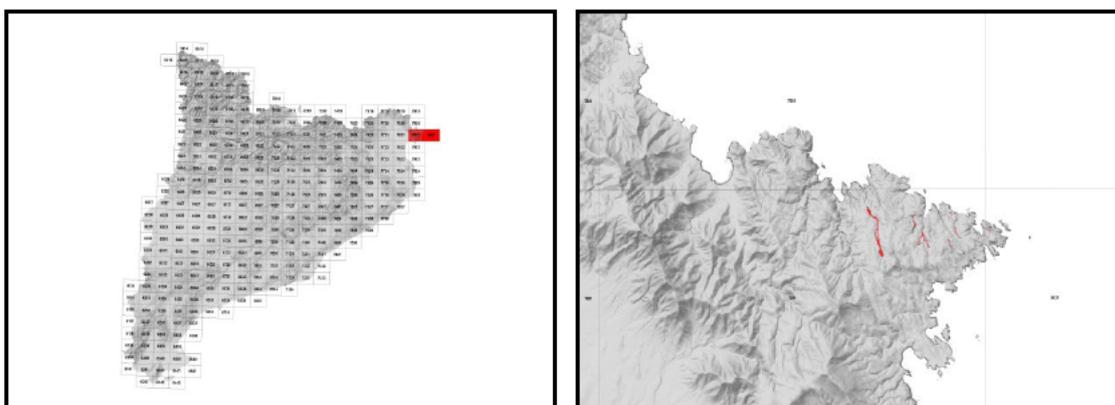
Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* lítico, franca gruesa, mezclada (no ácida), térmica (SSS, 1999), y como *Leptic Regosol* (*Eutric, Oxyaquic*) (IUSS, 2007).

## 2 Origen/Antecedentes

Serie Estanyol, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Roses (79-21/259-1-1). ICGC<sup>1</sup>, 2016.

Serie Garrell. Trabajos de recopilación de información, de campo, de recogida de muestras y de elaboración de cartografía de suelos en zonas de l'Alt Empordà. Entrega 2: Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2).

## 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 18 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	5,5-6,2	1,7-4,9	-	-	0-1	-
Bw	020-040	5,7-6,2	0,3-1,4	-	-	0-1	-
R (esquisto)	>040	-	-	-	-	-	-

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

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	6-11	17-25	1-5	1000-1400	4-16	10-19	4-10
Bw	4-6	14-23	1-5	1200-1600	3-4	7-9	3-6
R (esquisto)	-	-	-	-	-	-	-

## 5 Rasgos identificativos

- Suelos poco profundos desarrollados sobre rocas metamórficas, esquistos y grauvacas.
- Texturas gruesas con muchos elementos gruesos de esquisto.
- Presentan algunas manchas de oxidación-reducción ligadas a las condiciones de drenaje de la zona.

## 6 Usos del suelo

Estos suelos se encuentran en áreas forestales de matorral i no tienen una gestión específica.

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

**Balitres** no presenta manchas de oxidación y reducción relacionadas con la presencia de niveles freáticos efímeros.

**8 Pedión representativo Cdqs-006**



Secuencia de horizontes: A-B-R (esquisto).

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Roses, Cap de Creus y Far de Roses. (ICGC, 2016).

### Información general

Fecha descripción: 04/05/2011  
Descriptores: N.Vilà / M.Puiguriguer  
Paraje: Aiguamolls de la Birba  
Municipio: Port de la Selva

### Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ED50  
Coordenada X (m): 522025  
Coordenada Y (m): 4685905  
Z (m): 104

### Usos del suelo

Vegetación: juncos  
Usos del suelo: -  
Tecnología de suelos: -

### Afloramientos

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

### Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.  
Forma del relieve: llanura de inundación  
Modificación de la forma: -  
Dinámica de la forma: -  
Intensidad de los procesos: -  
Tipos de pendiente: simple.  
Morfología local: situado en un área rectilínea.  
Situación en el perfil: en la mitad de la forma.  
Pendiente general (%): 2 - 5  
Pendiente local (%): < 2  
Orientación: E  
Longitud (m): 300

### Descripción perfil

#### 000-015 cm A

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 2,5/1.  
MANCHAS: no descrito. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: reducción-oxidación. TEXTURA: areno-franca. ELEMENTOS GRUESOS: no hay. ESTRUCTURA: muy débil, granular simple.  
COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): muy friable. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: abrupto, plano.  
**EPIPEDIÓN HISTIC.**

#### 015-040 cm B

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 2,5/1.  
MANCHAS: no descrito. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: reducción. TEXTURA: arenosa.  
ELEMENTOS GRUESOS: no hay. ESTRUCTURA: muy débil, granular simple. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): muy friable. SISTEMA RADICULAR: normal.  
PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: contacto lítico, plano.

### Material originario

Detríticos terrígenos finos.

### Material subyacente

Esquisto.

### Elementos gruesos

Abundancia (%): -  
Tamaño modal (cm): -  
Naturaleza: -

### Costra superficial

Espesor (mm): -  
Consistencia: -

### Grietas superficiales

Ancho (cm): -  
Distancia media: -

### Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

### Profundidad efectiva de enraizamiento

20 - 40 cm

### Agua del suelo

Clase de drenaje: imperfectamente drenado.  
Estado de humedad: mojado.  
Nivel freático (cm): 0 - 20

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

*Xerorthent* lítico, franca gruesa, mezclada (no ácida), térmica.

### Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Leptic Regosol* (*Eutric, Oxyaquic*).

**040-042/999 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	000-015	6,0	-	-	0,23	3,9	1	-	-
B	015-040	6,2	-	-	0,14	1,4	1	-	-
R (esquisto)	040-042/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)			Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
-	63	7	70	8	10	18	11	FAr
-	74	7	81	5	6	11	8	ArF
-	-	-	-	-	-	-	-	-

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )
	Cations 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		
7,2	3,2	2,5	0,6	0,2	-	-	17	8	-	1571
3,6	1,4	1,1	0,3	0,1	-	-	9	3	-	1779
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**9 Fecha de actualización**

29/12/2023