

### POS - Parrots

#### 1 Descripción general

Los suelos del tipo Parrots son moderadamente profundos, bien drenados y de texturas moderadamente gruesas, con abundantes elementos gruesos. Se han desarrollado sobre roca de naturaleza metamórfica (pizarra) fuertemente meteorizada en las laderas de enlace, con pendiente de moderado a fuerte, entre la conca de Alforja y la Depressió del Camp.

La secuencia típica de horizontes es (Oe)-A(p)-BCrk -Rk (pizarra).

El horizonte orgánico (Oe) aparece exclusivamente en áreas forestales. Está formado principalmente por acículas y hojas moderadamente descompuestas, aunque todavía 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 oliva a castaño amarillento (de 2,5Y 4/3 a 10YR 3-4/3-4). La textura es franca o franco-arenosa y presenta muchos elementos gruesos. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es de muy bajo a medio y el de materia orgánica, bajo.

El horizonte BCrk tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón oliva claro a marrón amarillento (de 2,5Y 5/4 a 10YR 4-6/4-8). La textura es franca o franco-arenosa y presenta abundantes elementos gruesos. El pH es medianamente básico y el contenido de carbonato cálcico, de medio a muy alto. Este horizonte tiene un contenido abundante de elementos gruesos provenientes de la meteorización de la pizarra subyacente. Presenta algunas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de revestimientos que dan lugar a un horizonte cálcico.

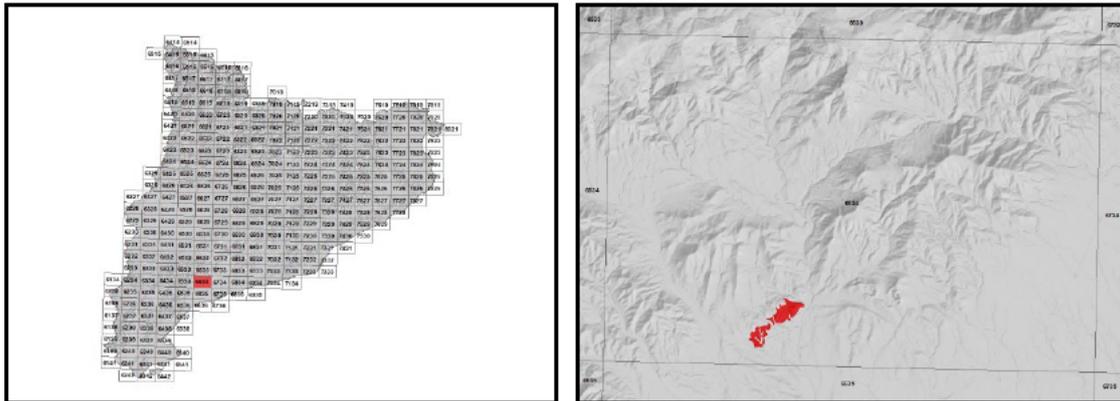
Por debajo, aparece la pizarra, horizonte Rk, que presenta interestratificaciones de carbonatos.

Estos suelos se clasifican como *Calcixerept* típico, esquelética franca, mezclada, térmica (SSS, 1999), y como *Calcisol Haplic (Endoleptic, Skeletic)* (IUSS, 2007).

## 2 Origen/Antecedentes

Serie Parrots, Geotraball IV. Mapa de suelos de Catalunya, la Selva del Camp 445-2-2 (66-34). ICGC<sup>1</sup>, 2020.

## 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 27 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	8,0-8,3	1,5-1,9	-	-	4-16	-
BCrk	030-060	8,3-8,4	0,9-1,1	-	-	14-55	-
Rk (pizarra)	>060	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	18-20	26-34	15-35	1100-1500	15-21	14-19	9-11
BCrk	14-19	31-40	35-70	1200-1500	15-17	15-23	10-11
Rk (pizarra)	-	-	-	-	-	-	-

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

### 5 Rasgos identificativos

- Suelos moderadamente profundos desarrollados sobre roca de naturaleza metamórfica (pizarra) fuertemente meteorizada.
- Texturas moderadamente gruesas con abundantes elementos gruesos.

### 6 Usos del suelo

Estos suelos no tienen una gestión específica, se encuentran en áreas forestales.

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

**Avellana**      *Xerorthent* típico. Mezclada (no ácida). Sin acumulaciones secundarias de carbonato cálcico.

**8 Pedión representativo IBdC-012**



Secuencia de horizontes: Ap-Bwk-Rk (pizarra)  
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de la Selva del Camp (ICGC, 2020)

### Información general

Fecha descripción: 09/01/2020  
Descriptores: A.Baltíerrez / J.Vallverdú  
Paraje: Los Parrots  
Municipio: Les Borges del Campo

### Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 334884  
Coordenada Y (m): 4560119  
Z (m): 236

### Usos del suelo

Vegetación: matojo alto  
Usos del suelo: matojo  
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: cóncava en perfil, rectilínea en planta.  
Situación en el perfil: tercio superior de la forma.  
Pendiente general (%): 5 - 10  
Pendiente local (%): 2 - 5  
Orientación: S  
Longitud (m): 100

### Descripción perfil

#### 000-025 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, de grava fina a media, angular-plano, calcárea. ESTRUCTURA: primaria; moderada, bloques subangulares, fina, secundaria; fuerte, granular, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: poca. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (respuesta al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

#### 025-065 cm Bwk

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillo-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, grava media, angular-plano, pizarra. ESTRUCTURA: primaria;

### Material originario

Depósitos coluviales.

### Material subyacente

Pizarra.

### Elementos gruesos

Abundancia (%): 35 - 70  
Tamaño modal (cm): 0,6 - 2  
Naturaleza: pizarra.

### Costra superficial

Espesor (mm): -  
Consistencia: -

### 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):

*Calcixerept* típico, esquelética franca, mezclada, térmico.

### Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Haplic Calcisol (Endoleptic, Skeletic).*

moderada, bloques subangulares, fina, secundaria; moderada, bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): muy friable. ACUMULACIONES: pocas, cemento geopetal, carbonatos. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (respuesta al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto, ondulado. **PEDIÓN CAMBIC.**

**065-095/999 cm Rk (pizarra)**

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. COMPACIDAD: muy compacto. ACUMULACIONES: algunas, interestratificaciones, carbonatos. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto lítico. PRUEBAS DE CAMPO (respuesta al HCl 11%): muy alta. **PEDIÓN CALCIC.**

**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	000-025	8,0	-	-	0,2	1,5	4	-	-
Bwk	025-065	8,4	-	-	0,1	1,0	14	-	-
Rk (pizarra)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
35 – 70	40	15	55	12	14	26	19	Far
35 - 70	37	13	50	13	18	31	19	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		
14,9	32,0	1,5	0,2	0,1	-	-	14	9	-	-
16,2	40,4	0,8	0,1	0,1	-	-	15	10	-	-
					-	-			-	-

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

**9 Fecha de actualización**

29/12/2023