

MPL - Maspalau

1 Descripción general

Los suelos del tipo Maspalau son moderadamente profundos, bien drenados y de texturas de medianas a moderadamente finas, con pocos elementos gruesos.

Desarrollados a partir de areniscas y/o lutitas rojas en las laderas de pendiente de moderado a fuerte de la Serralada Prelitoral.

La secuencia típica de horizontes es Ap-Bw-C (arenisca/lutita roja).

El horizonte Ap tiene un grosor de unos 20 cm. Su color (húmedo) es de marrón rojizo a marrón (de 2,5YR 3-4/4-6 a 5YR 5/4). La textura es franca, franco-arcillosa o franco-arcillo-arenosa y presenta algunos elementos gruesos. El pH es de ligeramente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es medio a alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

El horizonte Bw puede llegar hasta los 80 cm de profundidad. Su color (húmedo) es de marrón rojizo a rojo amarillento (de 2,5YR 4/4-6 a 5YR 4/4-6). La textura es franca, franco-arcillosa o franco-arcillo-arenosa i presenta algunos elementos gruesos. El pH es medianamente básico y el contenido de carbonato cálcico es de bajo a alto.

Antes de los 80 cm de profundidad, aparece una arenisca/lutita de color rojo (horizonte C).

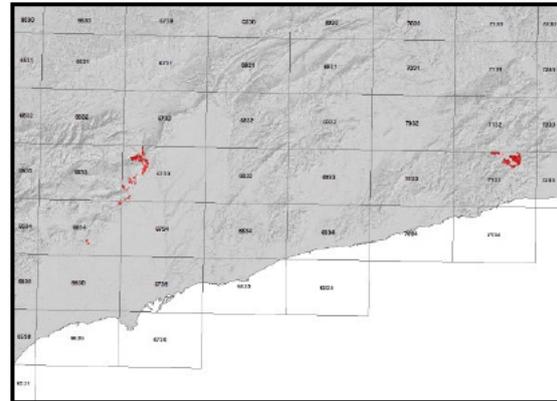
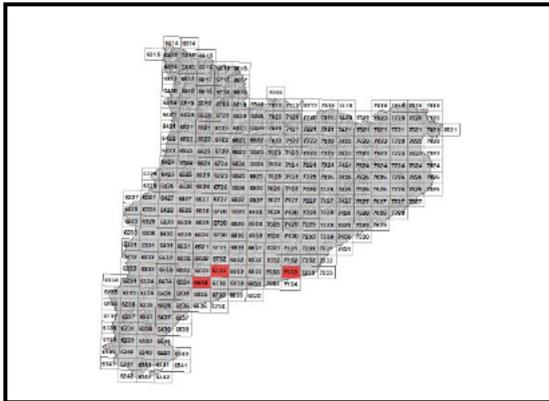
Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, franca, mezclada (calcárea), térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Maspalau**, Mapa de suelos (1:25 000) del ámbito geográfico de la DO Penedès (DAAM¹, 2008).

¹ DAAM: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 486 ha cartografiadas.

4 Características fisicoquímicas

| Horizonte genético | Profundidad (cm) | pH (1:2,5 en H ₂ O) | Materia orgánica (%) | Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25°C) | Sodicidad (SAR) | Carbonato cálcico eq. (%) | Yeso (%) |
|-----------------------|------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------|----------|
| Ap | 000-020 | 8,2-8,5 | 1,0-2,1 | 0,16-0,20 | - | 14-38 | - |
| Bw | 020-060 | 8,0-8,4 | 0,5-0,9 | 0,16-0,19 | - | 9-36 | - |
| C (lutita / arenisca) | >060 | - | - | - | - | - | - |

| Horizonte genético | Arcilla (%) | Limo (%) | Elementos gruesos (%) | Densidad aparente (kg/m ³) | CIC cmol+/kg | Humedad gravimétrica (%) a | |
|-----------------------|-------------|----------|-----------------------|--|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | | | | -33 kPa | -1500 kPa |
| Ap | 15-26 | 22-42 | 5-15 | 1200-1500 | 9-16 | 16-23 | 6-12 |
| Bw | 12-26 | 26-39 | 5-15 | 1300-1600 | 8-12 | 16-20 | 6-11 |
| C (lutita / arenisca) | - | - | - | - | - | - | - |

5 Rasgos identificativos

- Suelos moderadamente profundos, bien drenados, desarrollados sobre areniscas y/o lutitas rojas.
- Texturas de medianas a moderadamente finas con pocos elementos gruesos.

6 Usos del suelo

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

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Fontpineda suelos poco profundos desarrollados sobre areniscas y micro-conglomerados cuarcíticos.

Begues suelos profundos de textura mediana.

8 Pedión representativo BEGS-003



Secuencia de horizontes: A-Bw-Cr (lutita/arenisca).
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Castelldefels-Vallcarca (IGC, 2013)

Información general

Data descripción: 21/10/2013
Descriptores: C.Rúbies
Paraje: Cal Viudo
Municipio: Begues

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ED50
Coordenada X (m): 410728
Coordenada Y (m): 4575887
Z (m): 377

Usos del suelo

Vegetación: bosque mixto.
Usos del suelo: forestal.
Tecnología de suelos: no descrita

Afloramientos

Abundancia (%): 2-10
Distancia media (m): -
Naturaleza: arenita.

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: ladera.
Modificación de la forma: no descrita.
Dinámica de la forma: no descrita.
Intensidad de los procesos: no descrito.
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: situado en un área rectilínea.
Situación en el perfil: en la mitad inferior de la forma.
Pendiente general (%): 5-10
Pendiente local (%): 5-10
Orientación: N
Longitud (m): no descrita.

Descripción perfil

000-020/025 cm A

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-arcillo-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, de grava media, angular-esferoidal, arenita. ESTRUCTURA: fuerte, granular compuesta, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades rellenas, fuerte. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): baja. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

020/025-080 cm Bw

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5YR 4/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-arcillosa. ELEMENTOS GRUESOS: algunos, de grava gruesa, angular-esferoidal, arenita. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, gruesa. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): firme. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto paralítico. ACTIVIDAD

Material originario

Arenita.

Material subyacente

Arenita.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 30-70
Tamaño modal (cm): -
Naturaleza: arenita.

Costra superficial

Espesor: -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

45-60 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 fina, mezclada, térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol.

BIOLÓGICA: no descrita. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11 %): nula. LÍMITE INFERIOR: abrupto, irregular.

080-999 cm Cr (arenita roja)

Resultados analíticos

| Horizonte genético | Profundidad (cm) | pH | | | CE 1:5 (dS/m a 25 °C) | Materia orgánica (%) | Carbonato cálcico eq. (%) | Caliza activa (%) | Yeso (%) |
|--------------------|------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------|----------|
| | | H ₂ O 1:2,5 | KCl 0.1M 1:2,5 | Pasta saturada | | | | | |
| A | 000-020/025 | 8,2 | - | - | 0,21 | 1,7 | 7 | - | - |
| Bw | 020/025-080 | 8,0 | - | - | 0,08 | 1,1 | >3 | - | - |
| Cr (arenita roja) | 080-085/999 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Elementos gruesos (%) Ø >2 mm | Granulometría (%) | | | | | | | Arcilla Ø < 0.002 mm | Clase Textural USDA |
|----------------------------------|-------------------|-----------|-------|----------------|------------|-------|----|----------------------|---------------------|
| | Arena (Ø en mm) | | | Limo (Ø en mm) | | | | | |
| | 2.00-0,2 | 0,2- 0,05 | TOTAL | 0,05-0,02 | 0,02-0,002 | TOTAL | | | |
| 5-15 | 8 | 61 | 69 | 8 | 11 | 19 | 12 | FAr | |
| 5-15 | 3 | 45 | 48 | 12 | 14 | 26 | 26 | FAcA | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

| CIC cmol(+)/kg | Complejo de cambio | | | | Humedad | | | | Agua disponible (mm) | Densidad aparente (kg/m ³) |
|----------------|-------------------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------------|-----|---------|-----------|----------------------|--|
| | Cationes de cambio cmol(+)/kg | | | | Humedad gravimétrica (%) a | | | | | |
| | (*)Ca ²⁺ | Mg ²⁺ | Na ⁺ | K ⁺ | kPa | kPa | -33 kPa | -1500 kPa | | |
| 9 | 13,9 | 1,0 | 0,1 | 0,2 | - | - | 13 | 6 | - | 1401 |
| 11 | 11,3 | 2,4 | 0,2 | 0,3 | - | - | 20 | 11 | - | 1558 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023