

### AGD - Agullàdols

#### 1 Descripción general

Los suelos del tipo Agullàdols son moderadamente profundos, bien drenados y de texturas moderadamente gruesas, con abundantes elementos gruesos. Se han desarrollado sobre pizarras, filitas o esquistos en las laderas de pendiente moderado de la Serralada Prelitoral.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es (O)-A-BC-R (pizarra, filita o esquisto).

El horizonte orgánico (O) aparece exclusivamente en áreas forestales. Está formado principalmente por hojas de vegetación esclerófila, más o menos descompuestas, que difícilmente superan un centímetro de grosor.

El horizonte A tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón oliva a castaño amarillento (de 2,5Y 4/4 a 10YR 4-5/6-8). La textura es franco-arenosa y presenta muchos elementos gruesos. El pH es de ligeramente básico a medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es muy bajo o bajo y el de materia orgánica, de bajo a medio.

El horizonte BC tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón oliva a castaño amarillento (de 2,5Y 4/4 a 10YR 4-5/6-8). La textura es franco-arenosa y presenta un contenido de elementos gruesos de abundantes a muy abundantes. Este horizonte tiene un contenido muy elevado de elementos gruesos provenientes de la meteorización de la roca subyacente.

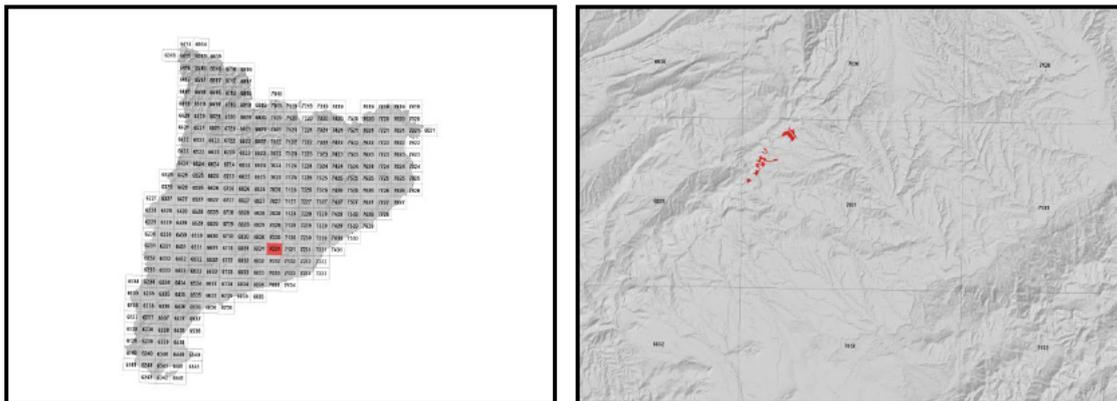
Por debajo, aparece el horizonte R. Se trata de pizarras, filitas o esquistos.

Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, esquelética franca, mezclada (calcárea), mélica (SSS, 1999), y como *Leptic Regosol (Eutric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

## 2 Origen/Antecedentes

Serie Agullàdols, Geotrebball IV. Mapa de suelos de Catalunya, Sant Sadurní d'Anoia 419-2-1 (70-31). ICGC<sup>1</sup>, 2018.

## 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 60 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                 | 000-030          | 7,4-8,2                        | 1,2-4,9              | -                              | -               | 1-8                       | -        |
| BCr                | 030-060          | 7,6-8,4                        | 0,2-0,8              | -                              | -               | 1-8                       | -        |
| R (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 |
| Ap                 | 7-18        | 22-37    | 15-35                 | 1100-1500                              | 10-16        | 19-23                      | 5-10      |
| BCr                | 6-18        | 20-34    | >35                   | 1200-1500                              | 9-15         | 14-20                      | 6-11      |
| R (pizarra)        | -           | -        | -                     | -                                      | -            | -                          | -         |

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

### 5 Rasgos identificativos

- Suelos moderadamente profundos desarrollados sobre pizarras, filitas o esquistos.
- Texturas moderadamente gruesas con abundantes elementos gruesos.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

### 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

**Xamaio**            suelos someros con muchos elementos gruesos.

**Avellana**        suelos de régimen de temperatura térmico.

**8 Pedión representativo MEDI-006**



Secuencia de horizontes: A-B/C-R (esquisto)  
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Sant Sadurní d'Anoia (ICGC, 2018).

### Información general

Fecha descripción: 7/02/2018  
Descriptores: M.Vicens / E.Ascaso / J.Agustí  
Paraje: Bosque del Xamaio  
Municipio: Mediona

### Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 387904  
Coordenada Y (m): 4592329  
Z (m): 390

### Usos del suelo

Vegetación: bosque  
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 la mitad de la forma.  
Pendiente general (%): > 70%  
Pendiente local (%): > 70%  
Orientación: SE  
Longitud (m): 100

### Descripción perfil

#### 000-015 cm A

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/4. MANCHAS: no hay.  
EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, de grava fina a media, subredondeado-tabular, esquisto. ESTRUCTURA: débil, bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades, turrículas, mediana. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

#### 015-045/060 cm B/C

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 2,5YR 6/4. MANCHAS: no hay.  
EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arcillosa. ELEMENTOS GRUESOS: no hay. ESTRUCTURA: del material original en más del 50% del volumen. COMPACIDAD: poco compacto. SISTEMA RADICULAR: limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cavidades reviertas, baja. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: contacto lítico, irregular.

### Material originario

Esquisto.

### Material subyacente

Esquisto.

### Elementos gruesos

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

40 - 80 cm

### Agua del suelo

Clase de drenaje: bien drenado.  
Estado de humedad: húmedo.  
Nivel freático (cm): inaccesible.

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

*Xerorthent* típico, esquelética franca, mezclada (calcárea), méstica.

### Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Haplic Regosol.*

045/060-065/999 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          | -                      | -              | -              | -                     | -                    | -                         | -                 | -        |
| B/C                | 015-045/060      | -                      | -              | -              | -                     | -                    | -                         | -                 | -        |
| R (esquisto)       | 045/060-065/999  | -                      | -              | -              | -                     | -                    | -                         | -                 | -        |

| Elementos gruesos (%)<br>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 |                      |                     |
| 1 - 5                            | -                 | -         | -     | -              | -          | -     | -                    | -                   |
| -                                | -                 | -         | -     | -              | -          | -     | -                    | -                   |
| -                                | -                 | -         | -     | -              | -          | -     | -                    | -                   |

| 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 |                      |  |
| -              | -                             | -                | -               | -              | -                          | -   | -       | -         | -                    | -                                      |
| -              | -                             | -                | -               | -              | -                          | -   | -       | -         | -                    | -                                      |
| -              | -                             | -                | -               | -              | -                          | -   | -       | -         | -                    | -                                      |

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

**9 Fecha de actualización**

29/12/2023