**SERIE** **SANTA EULALIA** Símbolo: **SEu**

Pertenece a la familia "limosa fina, mixta, térmica" de los Hapludoles típicos. Son suelos profundos, bien drenados, con un epipedón mólico oscuro, franco-arcillo-limoso, y un horizonte subsuperficial que no reúne las características para argílico, gris muy oscuro, franco-arcillo-limoso, con moteados de hierro-manganeso.

Suelos desarrollados en loess calcáreo, franco-arcillo-limoso.

**Perfil tipo:** ER7-94C

**Fecha:** 07-VI-1995

**Ubicación:** Establecimiento "La Ceiba" (foto 425-98) dto. Pajonal - Dpto. Victoria.

**Reconocedores:** L.O. López; O.A. Foti.

**Ap**: 00-21 cm; gris muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares medios y débiles; friable en húmedo; barnices "humic skins" escasos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**B21**: 21-38 cm; gris muy oscuro (10YR 3/2.5) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares medios, débiles; friable en húmedo; barnices "humic skins" comunes y gruesos, "clay skins" comunes; bolsones de materia orgánica; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite gradual y suave.

**B22**: 38-51 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares finos, débiles; friable en húmedo; barnices "humic skins", y "clay skins" escasos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**B3Ca**: 51-62 cm; pardo (7.5YR 5.5/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares finos y débiles; muy friable en húmedo; barnices "humic skins" y "clay skins" escasos; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; abundantes carbonatos libres en la masa; límite claro, suave.

**C1ca**: 62-83 cm; pardo (7.5YR 5/5.5) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura masiva; muy friable en húmedo; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; bolsones de materia orgánica; abundantes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas duras, escasas; límite gradual, suave.

**C2Ca**: 83 cm +; pardo (7.5YR 5/6) en húmedo; franco-limoso; estructura masiva; muy friable en húmedo; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; abundantes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas.

**Variabilidad de rasgos**

La variabilidad de rasgos no se conoce.

**Fases**

No posee a nivel de reconocimiento (escala 1:100.000).

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Granero (pero ésta tiene un horizonte argílico de 25 cm de espesor y un epipedón mólico más profundo).

**Drenaje**

Bien drenado; escurrimiento superficial medio a rápido. Permeabilidad moderada. Napa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La Serie Santa Eulalia tiene -en general- una erosión actual leve en forma laminar.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Santa Eulalia**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-94C | | |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | | 10.317 | 10.318 | 10.319 | 10.320 | 10.321 | 10.322 |
| Horizonte | | | Ap | B21 | B22 | B3ca | C1ca | C2ca |
| Profundidad (cm) | | | 05-15 | 25-30 | 42-50 | 53-60 | 70-77 | 90-110 |
| Materia orgánica (%) | | | 4.76 | 1.92 | 0.99 | 0.92 | 0.64 | 0.57 |
| N (%) | | | 0.27 | 0.14 | 0.08 | 0.08 | 0.05 | 0.05 |
| C/N | | | 10 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| T < 2 µ | | | 27.92 | 33.20 | 31.54 | 31.10 | 27.27 | 26.99 |
| E 2-20 µ | | | 24.46 | 23.93 | 25.49 | 25.51 | 25.01 | 25.14 |
| X 2-50 µ | | | 61.94 | 59.40 | 59.45 | 58.28 | 63.72 | 63.47 |
| T 50-100 µ | | | 4.20 | 4.76 | 3.50 | 6.91 | 6.71 | 6.05 |
| U 100-500 µ | | | 5.91 | 2.60 | 5.47 | 3.69 | 2.28 | 3.44 |
| R 500-1000 µ | | | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.05 |
| A | | |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 9.4 | 9.5 |
| pH H20 | | | 6.0 | 6.2 | 6.5 | 7.3 | 7.6 | 7.6 |
| pH ClK | | | - | - | - | - | - | - |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | | | 38.10 | 31.60 | 31.20 | N.D. | N.D. | N.D. |
|  | d | Ca++ | 23.40 | 22.80 | 25.80 | N.D. | N.D. | N.D. |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 6.40 | 3.40 | 2.20 | N.D. | N.D. | N.D. |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 4.00 | 3.10 | 2.00 | 2.00 | 1.74 | 0.96 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 1.30 | 1.25 | 1.00 | 1.12 | 1.12 | 1.32 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T |  |  | 3.41 | 3.96 | 3.21 | N.D. | N.D. | N.D. |
| Equival. de humedad (%) | | | 29.01 | 34.31 | 29.98 | 28.45 | 25.33 | 25.60 |
| Fósforo asimilable (ppm) | | | 74.90 | 29.66 | 6.28 | 5.56 | 0.0 | 0.0 |