**SERIE EL DIECISIETE** Símbolo: **EDcte**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos. Son suelos profundos, moderadamente bien drenados, con un epipedón oscuro, franco limoso a franco-arcillo-limoso y un horizonte argílico oscuro, arcillo-limoso, con moteados de hierro-manganeso y caras de fricción ("slickensides").

Tiene concreciones de CO3Ca a partir de 90-100 cm en el horizonte Cca. Suelos desarrollados en materiales loessoides calcáreos retransportados, de textura franco-arcillo-limosa.

**Perfil tipo:** ER7-98C

**Fecha:** 08-VI-1995

**Ubicación:** Estancia "El Diecisiete" (foto 426-126) - dto Hinojal - Dpto. Victoria.

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

**A1**: 00-16 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-limoso; estructura en bloques subangulares y granular medios, moderados; muy duro en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, suave.

**B1**: 16-25 cm; negro (10YR 2.5/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares y subangulares irregulares medios y débiles; friable en húmedo; barnices ("clay humic skins" y "clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas y finas; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B21t**: 25-44 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1.5) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; firme en húmedo; barnices ("clay humic skins" y "clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas y gruesas; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite gradual, ondulado.

**B22t**: 44-65 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos y moderados, que rompen en otros prismas compuestos irregulares medios y débiles; friable en húmedo; barnices ("clay skins") comunes y finos; caras de fricción ("slickensides") comunes y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; chorreaduras de materia orgánica por grietas; raíces aplastadas en las caras de los agregados; límite claro, ondulado.

**B3**: 65-94 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios y moderados, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, débiles; caras de fricción ("slickensides") comunes y gruesas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; chorreaduras de materia orgánica; raíces aplastadas en las caras de los agregados; límite gradual, suave.

**Cca**: 94 cm+; pardo oscuro (7.5YR 4/3) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura masiva; friable en húmedo; concreciones de hierro-manganeso escasas a comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; abundantes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas a comunes.

**Variabilidad de rasgos**

La variabilidad de rasgos no se conoce.

**Fases**

No posee a nivel de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

La Serie El Diecisiete se parece a la Serie Aranguren, pero ésta es más arcillosa desde superficie y tiene un B2t potente.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial medio. Permeabilidad lenta a moderadamente lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La Serie El Diecisiete tiene erosión leve (principalmente en forma laminar), y la susceptibilidad a la misma es moderada.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie El Diecisiete**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-98C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 10.338 | 10.339 | 10.340 | 10.341 | 10.342 | 10.343 |
| Horizonte | | | A1 | B1 | B21t | B22t | B3 | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 02-14 | 17-24 | 30-40 | 50-60 | 75-90 | 115-130 |
| Materia orgánica (%) | | | 4.83 | 3.41 | 1.60 | 0.92 | 0.52 | 0.29 |
| C/N | | | 10 | 8 | 8 | 7 | 8 | 7 |
| T < 2 µ | | | 26.8 | 35.2 | 41.9 | 40.2 | 37.2 | 33.6 |
| E 2-20 µ | | | 28.8 | 27.2 | 21.4 | 19.6 | 25.2 | 22.8 |
| X 2-50 µ | | | 64.6 | 57.2 | 51.5 | 52.0 | 54.1 | 58.7 |
| T 50-100 µ | | | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.3 |
| U 100-250 µ | | | 7.6 | 6.6 | 5.8 | 7.0 | 8.0 | 7.1 |
| R 250-500 µ | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 µ | | | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 |
| CO3Ca (%) | | | - | - | - | - | 0.5 | 9.6 |
| pH H2O | | | 6.4 | 6.0 | 6.0 | 6.3 | 6.6 | 7.7 |
| pH ClK | | | 5.8 | 5.2 | 5.2 | 5.3 | 5.7 | 6.9 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | - | - | - | - | - | - |
| Capacidad de  interc. catiónico  (m.e./100 g) = valor T | | | 31.40 | 31.82 | 43.61 | 41.60 | 34.20 | N.D. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | d | Ca++ | 21.40 | 21.61 | 28.62 | 28.00 | 21.80 | N.D. |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 4.41 | 4.60 | 7.01 | 7.80 | 8.20 | N.D. |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 2.64 | 2.00 | 2.20 | 2.08 | 1.44 | 1.16 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 2.25 | 2.25 | 2.37 | 2.72 | 2.05 | 2.16 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| S | o | H+ | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| % Na/T | | | 7.17 | 7.07 | 5.43 | 6.54 | 5.99 | 7.17 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 29.5 | 32.3 | 38.8 | 37.4 | 36.4 | 33.4 |
| Fósforo asimilable (ppm) | | | 6.1 | 4.1 | 2.1 | 0.9 | 0.3 | 0.3 |