**SERIE** **DURAZNO**  Símbolo: **Dz**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos. Suelos con un epipedón profundo, franco-arcillo-limoso, bien provisto de materia orgánica y un horizonte argílico oscuro, arcillo-limoso. Están moderadamente bien drenados y tienen concreciones calcáreas a partir de la base del horizonte argílico.

Están desarrollados a partir de sedimentos limo-loessoides retransportados.

**Perfil tipo:** ER1-107C

**Fecha:** 28-VII-94

**Ubicación:** Durazno (foto 443-14) - Dpto. Tala

**Reconocedores:** O.A. Foti; R.H. Fuentes.

**A11**: 00-11 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("humic-skins") escasos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**A12**: 11-22 cm; negro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares finos, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices (humic-skins") abundantes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y débiles; límite abrupto, suave.

**B21t**: 22-42 cm; negro (10YR 2,5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; duro en seco y firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes y finas; barnices ("clay-skins") escasos a comunes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 42-65 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, moderados que rompen en bloques angulares irregulares gruesos, moderados; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes y medias; barnices ("clay-skins") escasos; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; presencia de termitas; límite claro, ondulado.

**B31**: 65-90 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques cuneiformes gruesos, fuertes; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") muy abundantes, gruesas e intersectadas; concreciones calcáreas escasas y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite claro, ondulado.

**B32ca**: 90-110 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; ligeramente duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes y medias; carbonatos libres en la masa abundantes a muy abundantes; concreciones calcáreas abundantes y finas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; límite gradual, ondulado.

**Cca**: 110 cm +; pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("clay-skins") escasos y finos; carbonatos libres en la masa muy abundantes; concreciones calcáreas muy abundantes y finas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y sobresalientes.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía de 110 a 120 cm. El epipedón mólico tiene un espesor de 20-30 cm, con estructura granular y bloques subangulares; el porcentaje de arcilla varía entre 34-37% y tiene alrededor del 5% de materia orgánica. Normalmente el epipedón consta de un horizonte A11 franco-arcillo-limoso, seguido de un A12 algo más oscuro y con mayor cantidad de moteados de hierro-manganeso.

El horizonte B2t, argílico, tiene un espesor de 45-50 cm con un contenido de arcilla de 52-54%, es de color oscuro y tiene abundantes caras de fricción ("slickensides").

El calcáreo, en forma de concreciones o como carbonatos libres, aparece a los 65 cm de profundidad aproximadamente, como concreciones finas y escasas en el horizonte B32, aumentando notablemente en profundidad.

**Fases**

No se describieron fases a nivel de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

La serie Durazno se parece a la serie Raigón, pero ésta se desarrolla en materiales más arcillosos y, además se ubica en una posición fisiográfica distinta (terraza).

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial lento. Permeabilidad moderadamente lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie muestra una erosión actual leve, y tiene leve peligro a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Durazno**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-107C | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | | 8680 | 8681 | 8682 | 8683 | 8684 | 8685 | 8686 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B31t | B32ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 02-10 | 14-20 | 24-40 | 45-60 | 70-85 | 95-105 | 120-130 |
| Materia orgánica (%) | | | 5.40 | 5.25 | 2.91 | 2.27 | 1.49 | 0.71 | 0.35 |
| N (%) | | | 0.22 | 0.19 | 0.13 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| C/N | | | 14 | 15 | 12 | - | - | - | - |
| T < 2 µ | | | 34.57 | 37.08 | 52.15 | 53.68 | 49.98 | 49.79 | 49.01 |
| E 2-20 µ | | | 32.71 | 35.15 | 27.84 | 26.84 | 30.22 | 23.70 | 24.21 |
| X 2-50 µ | | | 60.94 | 60.16 | 45.49 | 43.58 | 47.59 | 48.37 | 49.00 |
| T 50-100 µ | | | 1.81 | 0.65 | 1.20 | 1.42 | 1.52 | 0.77 | 0.68 |
| U 100-500 µ | | | - | - | - | - | - | - | - |
| R 500-1000 µ | | | 0.06 | 0.07 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 |
| A 1000-2000 µ | | | - | - | - | - | - | - | - |
|  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | Vest. | 4.05 | 8.10 |
| pH H20 | | | 5.7 | 5.3 | 5.7 | 6.4 | 7.3 | 7.9 | 8.0 |
| pH ClK | | | 5.1 | 4.7 | 4.8 | 5.4 | 6.3 | 7.0 | 7.1 |
| C.E.(mmhos/cm) | | | 0.56 | 0.36 | 0.54 | 0.39 | 0.64 | 0.93 | 0.96 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | | | 31.00 | 33.40 | 40.80 | 40.90 | 40.10 | 40.00 | 39.80 |
|  | d | Ca++ | 23.40 | 25.00 | 30.20 | 30.30 | 29.70 | 29.60 | N.D. |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 4.50 | 4.90 | 6.80 | 6.80 | 6.70 | 6.60 | N.D. |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 1.50 | 1.60 | 1.80 | 1.80 | 1.70 | 1.70 | 1.70 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 1.00 | 1.10 | 1.40 | 1.40 | 1.30 | 1.30 | 1.70 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | - | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T |  |  | 3.23 | 3.29 | 3.43 | 3.42 | 3.24 | 3.25 | 4.27 |
| Equival. de humedad (%) | | | 31.13 | 35.55 | 49.75 | 50.29 | 48.21 | 47.24 | 46.28 |

N.D.= No determinado.