**SERIE** **LA CAÑADA**  Símbolo: **LCñ**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, neutra, térmica" de los Peludertes árgicos.

Son suelos profundos, de colores oscuros, con un epipedón y un horizonte argílico arcillo-limosos, y sin microrrelieve gilgai. Están imperfectamente drenados y totalmente descarbonatados. Se han desarrollado en materiales "limos calcáreos".

**Perfil tipo:** ER1-101C

**Fecha:** 17-I-94

**Ubicación:** Durazno (foto 444-14) - Dpto. Tala

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

**A1**: 00-10 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; barnices ("humic-skins") escasos; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**B21t**: 10-42 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; muy duro en seco, muy firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 42-64 cm; gris muy oscuro (10YR 3.5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; extremadamente duro en seco, muy firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") escasas y medias; moteados de hierro-manganeso abundantes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B23t**: 64-83 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay-skins") escasos a comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y sobresalientes; límite claro, suave.

**B3**: 83-112 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares gruesos, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes y gruesas; concreciones de hierro-manganeso comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes; horizonte algo gleizado; límite gradual, suave.

**C**: 112 cm +; pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares finos, débiles; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("clay-skins") escasos; concreciones de hierro-manganeso escasas a comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes.

**Variabilidad de rasgos**

El espesor del sólum varía entre 110-120 cm. Generalmente, presenta un epipedón corto, de color oscuro y denso.

El horizonte argílico, con un espesor que llega a los 80 cm y un tenor de arcilla que varía entre 45-53%, no contiene carbonatos ni concreciones ferromanganesíferas.

El horizonte B3, de color más claro, está algo gleizado y con abundantes concreciones de hierro-manganeso. Presenta grietas que están rellenas con material de los horizontes superiores.

**Fases**

No se describieron a nivel de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Arroyo Raíces pero ésta es más arcillosa y tiene características más hidromórficas.

**Drenaje**

Imperfectamente drenado; escurrimiento superficial muy lento. Permeabilidad muy lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie no presenta erosión actual.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie La Cañada**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-101C | | |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | | 8553 | 8554 | 8555 | 8556 | 8557 | 8558 |
| Horizonte | | | A1 | B21t | B22t | B23t | B3 | C |
| Profundidad (cm) | | | 02-08 | 13-39 | 45-60 | 66-80 | 85-110 | 125-132 |
| Materia orgánica (%) | | | 8.66 | 1.56 | 1.44 | 0.73 | 0.30 | 0.08 |
| N (%) | | | 0.43 | 0.14 | 0.09 | 0.08 | 0.04 | 0.03 |
| C/N | | | 11 | 6 | 9 | 5 | 3 | 1 |
| T < 2 µ | | | 41.22 | 45.16 | 52.11 | 50.37 | 45.53 | 40.71 |
| E 2-20 µ | | | 28.76 | 25.39 | 24.68 | 29.13 | 33.23 | 34.97 |
| X 2-50 µ | | | 55.75 | 50.31 | 45.05 | 46.85 | 51.37 | 55.74 |
| T 50-100 µ | | | 0.62 | 2.74 | 0.49 | 1.16 | 1.56 | 0.60 |
| U 100-500 µ | | | 1.94 | 1.61 | 2.29 | 1.57 | 1.48 | 2.91 |
| R 500-1000 µ | | | 0.27 | 0.18 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.04 |
| A 1000-2000 µ | | | - | - | - | - | - | - |
|  | | |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | | - | - | - | - | - | - |
| pH H20 | | | 5.6 | 6.3 | 6.9 | 7.4 | 7.7 | 7.9 |
| pH ClK | | | 4.9 | 5.2 | 5.5 | 6.0 | 6.2 | 6.3 |
| C.E.(mmhos/cm) | | | 1.17 | 0.75 | 0.86 | 0.79 | 0.57 | 0.54 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | | | 36.3 | 37.4 | 42.4 | 39.1 | 34.5 | 30.6 |
|  | d | Ca++ | 26.6 | 27.3 | 31.0 | 28.2 | 25.9 | 22.9 |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 5.7 | 6.0 | 6.8 | 6.5 | 5.0 | 4.3 |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.2 | 1.9 | 1.4 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 0.9 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T |  |  | 2.75 | 3.21 | 3.30 | 3.32 | 3.19 | 2.94 |
| Equival. de humedad (%) | | | 45.90 | 48.76 | 56.00 | 54.65 | 50.01 | 45.77 |