**SERIE GUARDAMONTE**  Símbolo**: Gmte**

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

Suelos que presentan un epipedón oscuro, franco-arcillo-limoso, seguido abruptamente por un horizonte argílico muy denso, franco-arcillo-limoso a arcillo-limoso. El gilgai es muy poco visible en el terreno. Están moderadamente bien drenados y son ligeramente alcalinos en el subsuelo.

Las concreciones calcáreas aparecen a partir de los 55-60 cm de profundidad. Están desarrollados a partir de sedimentos "limos calcáreos".

**Perfil tipo**: ER1-98C

**Fecha**: 02-VI-94

**Ubicación**: Arroyo Durazno (foto 439-29) - Dpto. Tala

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

**A11**: 00-12 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo y gris oscuro (10YR 3,5/1) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares medios, fuertes; extremadamente duro en seco, muy firme en húmedo; barnices ("humic-skins") escasos a comunes; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**A12**: 12-20 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo y pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares medios, fuertes; extremadamente duro en seco, muy firme en húmedo; barnices ("clay-humic-skins") abundantes; concreciones de hierro-manganeso escasas a comunes y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**B21t**: 20-55 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes gruesos, débiles; extremadamente duro en seco, muy firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") muy abundantes y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y débiles; límite claro, suave.

**B22t**: 55-80 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; extremadamente duro en seco, muy firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") muy abundantes y medias; concreciones calcáreas escasas y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y débiles; límite claro, ondulado.

**B3ca**: 80-110 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco-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") abundantes y finos; carbonatos libres en la masa abundantes; concreciones calcáreas abundantes y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y sobresalientes; grietas rellenas con material de los horizontes superiores; límite gradual, ondulado.

**Cca**: 110 cm +; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4.5/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques cuneiformes gruesos, moderados; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes y muy gruesas, inherentes al material; carbonatos libres en la masa abundantes; concreciones calcáreas abundantes y finas, hasta 1 cm de diámetro; moteados de hierro-manganeso abundantes, finos y sobresalientes.

**Variabilidad de rasgos**

Los horizontes superiores tienen una textura franco-arcillo limosa, una estructura en bloques subangulares y una consistencia muy firme.

Los horizontes subsuperficiales son de permeabilidad lenta, y una alta densidad que dificulta la penetración de las raíces.

El calcáreo aparece a los 50-60 cm de profundidad, aumentando considerablemente en los horizontes subyacentes.

**Fases**

No se describieron fases a nivel de reconocimiento en el departamento Nogoyá.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Mansilla, pero esta última tiene un solum más profundo donde el calcáreo aparece a los 90-100 cm de profundidad y, además, presenta un microrrelieve gilgai visible e irregular.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial lento. Permeabilidad lenta. Capa freática a tres metros de profundidad. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

En general la serie no presenta erosión actual, pero en las pendientes más pronunciadas puede presentar una erosión ligera en surcos.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Guardamonte**

ER1‑98C

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° de registro | | | 8.530 | 8.531 | 8.532 | 8.533 | 8.534 | 8.535 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 03-10 | 14-19 | 25-50 | 58-78 | 85-100 | 125-140 |
| Materia orgánica (%) | | | 3.99 | 3.22 | 2.45 | 2.04 | 0.94 | 0.36 |
| N (%) | | | 0.17 | 0.13 | 0.08 | 0.02 | 0.03 | 0.05 |
| C/N | | | 13.33 | 13.64 | 16.00 | 45.71 | 5.76 | 3.57 |
| T < 2 µ | | | 37.30 | 35.46 | 39.73 | 46.86 | 35.84 | 32.04 |
| E 2-20 µ | | | 27.04 | 34.27 | 29.57 | 25.99 | 30.82 | 33.08 |
| X 2-50 µ | | | 60.29 | 62.31 | 58.58 | 50.81 | 62.33 | 66.47 |
| T 50-100 µ | | | 1.81 | 0.53 | 1.03 | 0.70 | 0.96 | 0.63 |
| U 100-500 µ | | | 0.58 | 1.69 | 0.65 | 0.96 | 0.85 | 0.84 |
| R 500-1000 µ | | | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.67 | 0.02 | 0.02 |
| A 1000-2000 µ | | | - | - | - | - | - | - |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.2 | 22.05 |
| pH H2O | | | 7.3 | 7.4 | 8.2 | 8.8 | 8.9 | 9.0 |
| pH ClK | | | 6.5 | 6.3 | 6.9 | 7.2 | 7.3 | 7.3 |
| C.E. (mmhos/cm) | | | 0.35 | 0.26 | 0.40 | 1.14 | 1.07 | 0.79 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (meq/100 g) =  valor T | | | 44.4 | 40.2 | 46.8 | 56.2 | 38.4 | 31.6 |
|  | d | Ca++ | 31.9 | 29.0 | 34.6 | 38.8 | N.D. | N.D. |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 7.5 | 6.1 | 7.0 | 10.4 | N.D. | N.D. |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 1.9 | 1.5 | 2.1 | 3.4 | 1.4 | 1.2 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 1.8 | 1.4 | 2.0 | 2.9 | 2.6 | 2.1 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | - | - | - | - | - | - |
| % Na/T | | | 4.05 | 3.48 | 4.27 | 5.16 | 6.77 | 6.65 |

N.D.= No determinado*.*