**SERIE CERRITO** Símbolo: **Ce**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos. Suelos moderadamente bien drenados, tienen un epipedón oscuro de 20 a 30 cm de espesor que incluye un A1 y B1 franco-arcillo-limoso y un horizonte argílico, arcillo-limoso, con caras de fricción ("slickensides") no intersectadas. Presentan grietas que llegan hasta la superficie cuando están secos.

Tiene concreciones calcáreas a partir de 75-90 cm. Suelos desarrollados en materiales loessoides calcáreos retransportados.

**Perfil tipo:** ER7-111C

**Fecha:** 05-XI-96

**Ubicación:** Estancia "Santa Teresita" (foto IR 456-18) - Dpto. Paraná

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

**Ap**: 00-20 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo y gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("humic skins") escasos; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; eluviado por caras de los agregados; límite claro, suave.

**B1**: 20-29 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") comunes y ("clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") escasas; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; eluviado por caras de los agregados; límite claro, suave.

**B21t**: 29-48 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en prismas compuestos irregulares, medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas, gruesas, no intersectadas; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; grietas que llegan a la base del B1; límite claro, suave.

**B22t**: 48-70 cm; negro (10YR 2/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares, finos, débiles; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos y ("Clay skins") abundantes; caras de fricción ("slickensides") comunes y gruesas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, suave.

**B3ca**: 70-110 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares medios, débiles; friable en húmedo; concreciones calcáreas escasas; comunes carbonatos libres en la masa; caras de fricción ("slickensides") comunes y gruesas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite difuso, suave.

**Cca**: 110 cm +; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo; concreciones calcáreas comunes, semiduras; abundantes carbonatos libres en la masa; caras de fricción ("slickensides") escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía entre 100-120 cm, El epipedón consta normalmente de un A1 de 15 cm y un B1 de 11 cm, (ocasionalmente puede presentar un horizonte AB como producto del mezclado por la labranza, con un contenido de arcilla que varía de 28-33 %.

El horizonte argílico, de estructura prismática, que rompe en otros prismas irregulares y/o bloques angulares y subangulares, tiene un espesor variable entre 40-52 cm y el contenido de arcilla varía entre 42-46 %.

**Fases**

No se han descripto a nivel de reconocimiento

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial lento a muy lento. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie no presenta erosión actual y no es susceptible a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Cerrito**

ER7‑111C

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº de registro | 1204 | 1205 | 1206 | 1207 | 1208 | 1209 |
| Horizonte | Ap | B1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | 05-15 | 20-29 | 35-45 | 54-68 | 80-105 | 110-130 |
| Materia orgánica (%) | 4.6 | 3.2 | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 1.0 |
| N (%) | 0.23 | 0.17 | 0.13 | 0.09 | 0.06 | 0.05 |
| C/N | 11 | 12 | 13 | 20 | 9 | 8 |

────────────────────────────────────────────────────────

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | < 2 µ | 28.73 | 32.42 | 42.99 | 45.37 | 46.01 | 44.20 |
| E | 2-20 µ | 35.69 | 32.19 | 28.96 | 27.64 | 27.19 | 28.27 |
| X | 2-50 µ | 68.80 | 64.25 | 55.51 | 53.19 | 52.78 | 54.50 |
| T | 50-100 µ | 0.65 | 0.47 | 0.09 | 0.12 | 0.12 | 0.21 |
| U | 100-250 µ | 1.79 | 1.42 | 1.39 | 1.31 | 1.08 | 1.08 |
| R | 250-500 µ | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| A | 500-1000 µ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

────────────────────────────────────────────────────────

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.80 | 12.09 |
| pH H2O | 5.8 | 6.6 | 6.9 | 7.8 | 8.5 | 8.7 |
| pH ClK | 5.2 | 5.3 | 5.5 | 6.2 | 7.0 | 7.2 |

────────────────────────────────────────────────────────

Capacidad de intercambio

catiónico (meq/100 g) =

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| valor T |  |  | 36.6 | 33.5 | 41.6 | 45.7 | 41.1 | N.D. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | d | Ca++ | 21.2 | 21.6 | 28.7 | 31.1 | N.D. | N.D. |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 1.2 | 3.2 | 4.4 | 6.0 | N.D. | N.D. |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 0.8 | 0.7 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 0.7 | N.D. | 0.9 | 1.3 | 1.7 | 1.9 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | - | - | - | - | - | - |
| % Na/T |  |  | 1.9 | - | 2.2 | 2.8 | 4.1 | - |

────────────────────────────────────────────────────────

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Equivalente de humedad (%) | 30.5 | 35.4 | 46.7 | 47.1 | 45.4 | 41.8 |
| Fósforo asimilable (ppm) | 3.60 | 2.99 | 2.99 | 2.40 | 2.40 | 1.81 |