**SERIE COLONIA NUEVA** Símbolo: **CN**

Pertenece a la familia "limosa fina, mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Son suelos profundos, moderadamente bien drenados, con un epipedón oscuro, franco-limoso y un horizonte argílico franco-arcillo-limoso con moteados y algunas caras de fricción ("slickensides"). Tienen concreciones de carbonato de calcio y calcáreo libre a partir de 100-120 cm. Suelos desarrollados en loess de textura franco-limosa a franco-arcillo-limosa.

**Perfil tipo:** ER1-44C

**Fecha:** 10-X-1972.

**Ubicación:** Área muestra Colonia Nueva (foto IR 454-55) - Dpto. Paraná.

**Reconocedores:** O.A. Foti; G.W. van Barneveld.

**Ap**: 00-15 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris (10YR 5/1) en seco; franco-limoso; estructura en bloques, medios a gruesos, moderados; muy duro en seco; friable en húmedo; moteados de hierro escasos, finos y débiles; horizonte localmente eluviado; límite abrupto, suave.

**B1**: 15-24 cm; negro (10YR 2.5/1) en húmedo; gris (10YR 5/1) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares, medios, moderados con tendencia prismática; friable en húmedo; barnices ("humic skins"), escasos y finos; vestigios de moteados de hierro; horizonte localmente eluviado por las caras de los agregados; límite claro, suave.

**B21t**: 24-45 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques angulares y bloques aplanados, medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins"), comunes y medios; moteados de hierro y hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, suave.

**B22t**: 45-81 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares y bloques angulares con tendencia cuneiforme, medios, moderados; barnices ("clay-humic skins") comunes y medios; caras de fricción ("slickensides") incipientes y comunes, no intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite difuso, suave.

**B31**: 81-121 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos y finos; moteados de hierro y manganeso comunes, finos y precisos; límite difuso, suave.

**B32**: 121 + cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, gruesos, débiles; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos y finos; moteados de hierro y manganeso escasos, finos y débiles; escasa cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas de hasta 0,5 cm, escasas.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía de 100-120 cm.

El epipedón mólico tiene un espesor de 15-25 cm, e incluye horizontes A1 (franco-limoso) y un B1 o A3 (franco-arcillo-limoso).

El horizonte argílico, de estructura prismática compuesta, que rompe en bloques angulares y en algunos lugares en bloques aplanados, tiene generalmente algunas caras de fricción ("slickensides") incipientes. Su color varia de 10YR 3/2 a 7.5YR 3/2, con moteados de hierro-manganeso comunes y finos. Tiene concreciones de carbonato de calcio a partir de 100-120 cm, pero ocasionalmente algo menos profundo; el calcáreo libre se encuentra recién en la parte inferior del B3.

La variabilidad del horizonte C se conoce poco.

**Fases**

Moderadamente erosionada (símbolo: CN.h2).

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial moderado. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La Serie Colonia Nueva tiene erosión actual leve (perfil modal), la fase por erosión moderada es relativamente extensa. La susceptibilidad a la erosión es moderada a severa, principalmente en forma laminar y cárcavas.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Colonia Nueva**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-44C | |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 |
| Horizonte | | Ap | B1t | B21t | B22t | B31 | B32 |
| Profundidad (cm) | | 00-12 | 15-24 | 31-43 | 54-72 | 91-104 | 121-128 |
| Mat.orgánica (%) | | 3.3 | 3.6 | 1.9 | 1.2 | 0.8 | 0.6 |
| N (%) | | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| C/N | | 11 | 12 | 9 | 7 | 5 | 5 |
| T | <2 µ | 26.9 | 28.3 | 32.5 | 33.0 | 32.3 | 30.9 |
| E | 2-20 µ | 25.2 | 26.0 | 17.5 | 17.5 | 21.0 | 22.0 |
| X | 2-50 µ | 70.2 | 69.3 | 65.1 | 64.6 | 64.9 | 66.0 |
| T | 50-100 µ | 2.0 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 2.1 |
| U | 100-500 µ | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 1.0 |
| R | 500-1000 µ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| A | 1000-2000 µ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 |
| pH H2O | | 6.0 | 6.0 | 6.4 | 6.4 | 6.6 | 7.2 |
| pH ClK | | 5.2 | 5.3 | 5.3 | 5.5 | 5.6 | 6.4 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | 29.9 | 31.9 | 33.8 | 32.4 | 32.2 | 29.8 |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| d Ca ++ | | 20.9 | 25.1 | 27.4 | 26.4 | 27.0 | - |
| C e | |  |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | | 1.7 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | - |
| t C | |  |  |  |  |  |  |
| i a K+ | | 1.1 | 0.9 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.0 |
| o m | |  |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 |
| e i | |  |  |  |  |  |  |
| s o H+ | | 5.4 | 4.3 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | - |
| % Na/T | | 1.3 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 0.9 | 1.0 |
| Equivalente de humedad (%) | | 26.4 | 30.9 | 35.6 | 38.3 | 38.0 | 36.7 |