**SERIE CAMPO NUEVO**  Símbolo**: CNv**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, neutra, térmica" de los Cromudertes argiudólicos (Vertisol de color claro, epipedón mólico, y B22 textural, denso). Son suelos profundos. Con arena en todo el perfil, inherente al material originario y con cantos rodados desde superficie.

Muestra un gilgai lineal muy bien desarrollado y fino en la fotografía aérea; se observa el movimiento en masa dentro del perfil (“churning”) especialmente en el B22t.

Posee color claro en los primeros 20 cm, con mucha arena gruesa y cantos rodados y. chorreaduras rellenas de material superior, hasta el metro de profundidad

**Perfil tipo:** ER7-144C

**Fecha:** 12-VI-2002.

**Ubicación:** Establecimiento Campo Nuevo" (foto IR 138-8) - Dpto. Colón

**Reconocedores:** H.A.Tasi; L.O. López.

**A1**: 0-19 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, débiles; friable en húmedo; barnices "clay skins", escasos; “clay humic skins” abundantes. Abundante arena gruesa y algunos cantos rodados. Moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, suave.

**B1**: 19-29 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y bloques angulares irregulares medios, friable en húmedo; plastico, adhesivo; barnices "clay skins" abundantes; “clay humic skins” caras de fricción (“slickensides”) escasas, finos, poco intersectadas; horizonte con 5% de cantos rodados; límite claro, suave.

**B21t**: 29-45 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en bloques subangulares y bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, débiles; friable en húmedo; barnices "clay skins", abundantes, medios; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas e intersectadas; límite gradual, ondulado.

**B22t**: 45-75- cm; negro a pardo muy oscuro (10YR 2/1.5) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques subangulares y bloques angulares medios, moderados; firme en húmedo; muy plástico adhesivo, caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas no intersectadas; concreciones de hierro-manganeso escasas; horizonte con presencia de cantos rodados en un 5%, ascenso de material por grietas; límite claro, ondulado.

**B31ca**: 75-100 cm; pardo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, gruesos, medios, que rompen en bloques subangulares y bloques cuneiformes medios, moderados, firme en húmedo; muy plástico y muy adhesivo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas, no intersectadas; concreciones calcáreas de hasta 5 mm; abundantes; concreciones de hierro-manganeso abundantes, precisas y medias; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y medios; ascenso de material por grietas; límite claro, ondulado.

**B32ca**: 100-125 cm; pardo a abigarrado (7.5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques subangulares, y cuneiformes medios, débiles; friable húmedo; plástico muy adhesivo, caras de fricción (“slickensides”) abundantes, gruesos no intersectados; moteados de hierro-manganeso abundantes, precisos y finos; chorreadura de materia orgánica por grietas; presencia de cantos rodados en un 50%; límite gradual, suave.

**Cca**: + 125 cm; pardo a abigarrado (7.5 YR 4/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura masiva; friable en húmedo; abundante cantidad de carbonato de calcio; concreciones de calcio muy abundantes; concreciones y moteados de hierro-manganeso abundantes, precisas y medias; presencia de arena fina; pseudo-gley.

Variabilidad de rasgos

El sólum varía entre 105-125 cm de espesor. El epipedón está compuesto por un horizonte A1+B1, generalmente profundo (+ de 30 cm). Es de color claro y su textura franca a franca-limosa.

El horizonte argílico de estructura prismática. Las características vérticas están mejor expresadas en el B22t.donde aumenta el porcentaje de arcilla y se hace notable la presencia del movimiento en masa (“churning”).

Los carbonatos se presentan en concreciones duras a partir a partir de los 75 cm.y en la masa un poco más profundo (90-100 cm).

Fases

No se han descripto a escala de reconocimiento.

### Drenaje

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial lento. Permeabilidad moderada. Napa freática poco profunda. Grupo hidrológico C.

### Erosión

La Serie puede estar erosionada por sectores en forma de surcos y pequeñas cárcavas que por la baja estabilidad superficial, lo hacen en forma retrogradante, aún en campo natural.

# DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO

**Serie Campo Nuevo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-144C | | |  |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 9126 | 9127 | 9128 | 9129 | 9130 | 9131 | 9132 |
| Horizonte | | | A1 | B1 | B21 | B22 | B31ca | B32ca | Cca |
| Profundidad (cm | | | 0-19 | 19-29 | 30-40 | 50-70 | 80-95 | 100-125 | 125+ |
| Mat.orgánica (%) | | | 3.76 | 2.31 | 1.90 | 1.17 | 0.81 | 0.14 | 0.15 |
| N (%) | | | 0.185 | 0.134 | 0.089 | 0.047 | 0.021 | 0.016 | 0.09 |
| C/N | | | 11.78 | 10.00 | 12.36 | 14.47 | 22.38 | 5.00 | 0.01 |
| T <2 | | | 25.52 | 26.26 | 27.99 | 28.01 | 30.24 | 28.97 | 29.75 |
| E 2-20 | | | 13.02 | 12.52 | 14.76 | 14.61 | 18.04 | 16.41 | 16.99 |
| X 2-50 | | | 27.84 | 22.41 | 21.24 | 25.17 | 36.21 | 35.22 | 33.70 |
| T 50-100 | | | 0.59 | 0.45 | 0.32 | 0.45 | 0.32 | 0.32 | 0.25 |
| U 100-500 | | | 41.80 | 45.96 | 45.33 | 42.24 | 30.49 | 33.10 | 32.55 |
| R 500-1000 | | | 3.53 | 3.89 | 4.16 | 3.78 | 2.31 | 1.94 | 3.12 |
| A 1000-2000 | | | 0.72 | 1.03 | 0.96 | 0.35 | 0.43 | 0.45 | 0.63 |
| CO3Ca (%) | | | - | - | - | - | 10.53 | 15.02 | 10.92 |
| pH H2O | | | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.8 | 7.3 | 8.0 | 8.1 |
| pH ClK | | | 5.5 | 5.7 | 5.4 | 5.8 | 6.9 | 7.1 | 7.2 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | 0.962 | 0.385 | 0.423 | 0.365 | 0.693 | 0.724 | 0.631 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 24.54 | 24.75 | 25.92 | 26.66 | 28.94 | 27.91 | 27.87 |
|  | D | Ca++ | 17.76 | 17.80 | 19.75 | 22.75 | ND | ND | ND |
| C | E |  | - | - | - | - | - | - | - |
| a |  | Mg++ | 2.84 | 1.29 | 1.32 | 1.20 | ND | ND | ND |
| t | C |  | - | - | - | - | - | - | - |
| i | A | K+ | 1.13 | 1.18 | 1.12 | 1.20 | 0.75 | 0.93 | 1.15 |
| o | m |  | - | - | - | - | - | - | - |
| n | B | Na+ | 0.52 | 0.55 | 0.36 | 0.75 | 1.07 | 1.30 | 1.25 |
| e | I |  | - | - | - | - | - | - | - |
| s | O | H+ | - | - | - | - | - | - | - |
| %Na/T | | | 2.12 | 2.22 | 1.39 | 2.81 | 3.70 | 4.66 | 4.48 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 27.37 | 24.42 | 25.14 | 25.79 | 28.26 | 26.34 | 27.18 |
| Fósforo asimilable ppm | | | 3.8 | 3.7 | 3.2 | 2.9 | 2.2 | 2.0 | 2.0 |