**SERIE CAÑADA CARBALLO** Símbolo: **CñCb**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, no calcárea, térmica" de los Argiacuoles vérticos. Son suelos profundos, imperfectamente drenados, con concreciones de hierro-manganeso en todo el perfil; con un exceso de agua (sub)superficial de áreas vecinas más altas, formando una napa freática "suspendida".

Suelos desarrollados en loess coluvial y/o materiales loessoides gleyzados, recientemente retransportados.

**Perfil tipo**: ER7-91C

**Fecha**: 10-XII-1993

**Ubicación**: Establecimiento “El Caraguatá” (foto 429-98) - dto. Chilcas - Dpto. Victoria.

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

**A11**: 00-09 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/1.5) en húmedo; gris(10YR 5/1) en seco; franco-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; firme en húmedo; barnices ("humic skins") abundantes, ("clay skins") escasos; concreciones de hierro-manganeso comunes, precisos y medios; moteados de hierro-manganeso escasas, finas; formaciones especiales: presenta en superficie una capa limosa de 5 cm de color pardo claro (10YR 6/1); límite gradual, suave.

**A12**: 09-20 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares, medios, moderados; duro en seco; friable en húmedo; barnices ("clay skins") abundantes y finos; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; concreciones de hierro-manganeso escasas, finas; límite gradual, ondulado.

**B1**: 20-43 cm; gris muy oscuro a negro (10YR 2.5/1) en húmedo; franco-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, débiles; duro en seco; friable en húmedo; barnices ("clay skins") abundantes; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; concreciones de hierro-manganeso abundantes, precisos y medios; límite claro, ondulado.

**B2t**: 43-73 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, débiles; duro en seco; friable en húmedo; barnices ("clay skins") abundantes, ("clay humic skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") muy abundantes, finas e intersectadas; concreciones de hierro-manganeso abundantes y gruesas; moteados de hierro-manganeso abundantes, precisos y medios; límite claro, ondulado.

**B3**: 73-87 cm; pardo a pardo muy oscuro (10YR 4/2.5) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios a gruesos débiles, que rompen en prismas compuestos irregulares, finos, débiles; duro en seco; friable en húmedo; barnices ("clay skins"), escasos, finos; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas; moteados de hierro-manganeso abundantes, precisos y medios; concreciones de hierro-manganeso abundantes; concreciones de calcio escasas, gruesas; carbonatos libres en la masa muy escasas; límite gradual, suave.

**Cca**: 87-105 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; franco-arcillo-limoso; masivo; muy blando en seco; friable en húmedo; barnices ("clay skins") escasas; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas; moteados de hierro-manganeso abundantes, precisos y medios; concreciones de hierro-manganeso abundantes de hasta 2 mm; concreciones de calcio escasas, gruesas; carbonatos libres en la masa escasas; límite claro, suave.

**IICg**: 105 cm+; 50% de la matriz (2.5Y 6/2), 50% pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; franco-limoso; masivo; muy blando en seco; muy friable en húmedo.

**Variabilidad de rasgos**

El solum posee 105 cm y su variabilidad no se conoce.

**Fases**

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

**Series similares y sus diferencias**

La serie Cañada Carballo se parece a la serie Arroyo Nogoyá (pero ésta es más arcillosa y muestra un perfil menos profundo y más hidromórfico, con arena en todo el perfil).

**Drenaje**

Imperfectamente drenado; escurrimiento superficial muy lento a estancado. Permeabilidad muy lenta. Capa freática fluctuante. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La Serie Cañada Carballo no tiene erosión actual ni peligro a la misma, pero sí tiene un moderado peligro de deposición, por aporte actual de materiales de arrastre de las pendientes más altas.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Cañada Carballo**

ER7‑91C

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° de registro | | | 8.240 | 8.241 | 8.242 | 8.243 | 8.244 | 8.245 | 8.246 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B1 | B2t | B3 | Cca | IICg |
| Profundidad (cm) | | | 02‑08 | 12‑20 | 25‑40 | 45‑65 | 75-85 | 90-100 | 115-130 |
| Materia orgánica (%) | | | 4.44 | 4.22 | 3.03 | 1.32 | 0.44 | 0.48 | 0.39 |
| C (%) | | | 2.57 | 2.45 | 1.76 | 0.76 | 0.26 | 0.28 | 0.23 |
| N (%) | | | 0.214 | 0.172 | 0.105 | 0.075 | 0.045 | 0.030 | 0.029 |
| C/N | | | 12 | 14 | 16 | 10 | 6 | 9 | 8 |
| Análisis granulométrico (textura) | | | | | | | | | |
| < 2 µ | | | 22.0 | 30.0 | 22.0 | 36.0 | 35.0 | 29.0 | 20.0 |
| 2-50 µ | | | 73.7 | 65.4 | 73.6 | 60.7 | 60.8 | 66.6 | 69.3 |
| 50-500 µ | | | 4.3 | 4.6 | 4.4 | 3.3 | 4.2 | 4.4 | 10.7 |
| CO3Ca (%) | | | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| PH H20 | | | 5.62 | 5.86 | 7.40 | 7.86 | 8.33 | 8.10 | 7.69 |
| PH ClK | | | 4.99 | 5.10 | 6.13 | 6.57 | 6.84 | 6.58 | 6.01 |
| Capacidad de intercambio  Catiónico (cmol/Kg)  Valor T | | | 23.32 | 21.98 | 35.51 | 36.45 | 32.40 | 29.19 | 24.11 |
| Valor S | | | 17.67 | 17.19 | 31.89 | 34.11 | 29.89 | 27.35 | 23.19 |
|  | d | Ca++ | 10.82 | 11.66 | 20.54 | 24.92 | 17.07 | 14.57 | 15.82 |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 3.50 | 2.50 | 3.83 | 2.80 | 4.88 | 5.55 | 1.70 |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 0.75 | 0.58 | 1.04 | 1.32 | 1.44 | 1.43 | 1.27 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 2.60 | 2.45 | 6.48 | 5.07 | 6.50 | 5.80 | 4.40 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | 5.65 | 4.79 | 3.62 | 2.34 | 2.51 | 2.16 | 0.92 |
| Fósforo asimilable (ppm P2O5) | | | 13.82 | 10.32 | 8.96 | 3.51 | N.D. | N.D. | N.D. |

N.D. = No determinado