**SERIE CARAGUATÁ** Símbolo: **Cgt**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos. Son suelos moderado a imperfectamente drenados, con un epipedón oscuro, franco-arcillo-limoso y un horizonte argílico oscuro, arcillo-limoso, con moteados de hierro-manganeso y caras de fricción ("slickensides"). Suelos desarrollados sobre materiales loessoides retransportados.

**Perfil tipo**: ER7-90C

**Fecha**: 10-XII-1993

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

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

**A11**: 00-15 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris oscuro a pardo grisáceo (10YR 4/1.5) en seco; franco-limoso; estructura granular y bloques subangulares finos a medios, débiles; ligeramente duro en seco; friable en húmedo; barnices ("humic skins") escasos, finos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; krotovinas; límite claro, suave.

**A12**: 15-25 cm; negro a gris muy oscuro (10YR 2.5/1) en húmedo; pardo a pardo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares medios, débiles; ligeramente duro en seco; muy friable en húmedo; barnices ("clay humic skins") escasos, finos; poroso; límite abrupto, suave.

**B21t**: 25-46 cm; gris muy oscuro a pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/1.5) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles que rompen en bloques subangulares y angulares medios, moderados; extremadamente duro en seco; friable en húmedo; barnices ("clay skins") escasos, finos; caras de fricción ("slickensides") escasas a abundantes, finas e intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y medios; límite claro, ondulado.

**B22t**: 46-80 cm; pardo muy oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; extremadamente duro en seco; friable en húmedo; barnices ("clay skins") escasos a moderados; caras de fricción ("slickensides") finas e intersectadas; moteados de hierro-manganeso, comunes, medios y precisos; chorreaduras de materia orgánica por grietas; límite claro, suave.

**B3ca**: 80-107 cm; pardo oscuro (7.5YR 4/2.5) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, débiles; duro en seco; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes gruesas, no intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y medios; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; concreciones calcáreas, comunes; miscelios de carbonatos de calcio; límite, difuso, ondulado.

**Ccag**: 107 cm+; pardo (7.5YR 4.5/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura masiva; friable en húmedo; abundantes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas en forma de glébules blandas y duras; pseudo gley en el 70% de la matriz del horizonte.

**Variabilidad de rasgos**

La variabilidad de rasgos no se conoce.

**Fases**

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

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie El Diecisiete (que tiene un B2t más arcilloso y está ubicada en distinto paisaje) y a la serie La Abadía (con un epipedón más somero y un horizonte subsuperficial más denso), ambas del Dpto. Victoria.

**Drenaje**

Suelo moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial moderado. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La Serie Caraguatá es susceptible a la erosión en forma laminar y en surcos, especialmente en los sectores cercanos a los planos algo cóncavos de los afluentes del arroyo del Doll.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Caraguatá**

ER7‑90C

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° de registro | | | 8.234 | 8.235 | 8.236 | 8.237 | 8.238 | 8.239 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 02‑12 | 17‑22 | 30‑40 | 50‑70 | 85‑100 | 114-120 |
| Materia orgánica (%) | | | 4.11 | 3.09 | 1.68 | 1.04 | 0.31 | 0.26 |
| C (%) | | | 2.38 | 1.78 | 0.97 | 0.60 | 0.18 | 0.15 |
| N (%) | | | 0.220 | 0.152 | 0.104 | 0.074 | 0.044 | 0.029 |
| C/N | | | 11 | 12 | 9 | 8 | 4 | 5 |
| Análisis granulométrico(textura) | | |  |  |  |  |  |  |
| < 2 µ | | | 23.0 | 32.0 | 33.0 | 32.0 | 21.0 | 21.0 |
| 2-50 µ | | | 70.9 | 62.1 | 62.3 | 63.3 | 74.0 | 74.5 |
| 50-500 µ | | | 6.1 | 5.9 | 4.8 | 4.7 | 5.1 | 4.6 |
| CO3Ca (%) | | | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| pH H20 | | | 5.52 | 5.76 | 6.14 | 7.05 | 7.87 | 8.04 |
| pH ClK | | | 5.24 | 5.17 | 5.23 | 5.80 | 6.77 | 7.08 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (cmol/Kg)  Valor T | | | 23.87 | 26.83 | 35.63 | 32.11 | 30.96 | 31.53 |
| Valor S | | | 19.29 | 22.12 | 33.24 | 30.28 | 27.81 | 29.32 |
|  | d | Ca++ | 13.92 | 17.77 | 26.98 | 21.40 | 19.43 | 24.98 |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 3.31 | 2.35 | 3.80 | 6.21 | 5.16 | 1.03 |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 0.99 | 0.79 | 0.95 | 0.78 | 0.77 | 0.73 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 1.07 | 1.21 | 1.51 | 1.89 | 2.45 | 2.58 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | 4.58 | 4.71 | 2.39 | 1.83 | 3.15 | 2.21 |
| Equivalente de humedad (%) | | | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| Fósforo asimilable (ppm P2O5) | | | 10.02 | 5.53 | 2.72 | 2.37 | 2.79 | 5.04 |

N.D = No determinado.