**SERIE ENRIQUE CARBO** Símbolo: **ECbó**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Son suelos profundos, moderadamente bien drenados, con un epipedón mólico oscuro, franco limoso, con abundante arena fina, seguido de un horizonte argílico pardo oscuro, franco-arcilloso. El calcáreo en muy escasa cantidad aparece en profundidad (100-105 cm).

Suelos desarrollados en materiales loessoides, franco-arcillo-limoso con aportes de arenas.

**Perfil tipo:** ER1-124C

**Fecha:** 01-X-2002

**Ubicación:** 3 Km al N-NO de Enrique Carbó. (foto IR403-18). Dto. Cuchilla Redonda, Dpto. Gualeguaychú.

**Reconocedores:** O.A. Foti, R.H Fuentes.

**A11**: 00-23 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco limoso; estructura granular y bloques subangulares medios, débiles; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins") abundantes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite claro suave.

**A12**: 23-43 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; estructura granular y bloques subangulares medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices (“humic skins”) comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, fino y precisos; límite abrupto, suave.

**B21t**: 43-68 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco-arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares, gruesos, medios, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, fuertes; duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay skins") comunes. Caras de fricción (“slickensides”) abundantes, gruesas e intersectadas; concreciones ferromanganesíferas comunes: moteados de hierro-manganeso comunes, gruesos y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 68-100 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares, medios, fuertes; duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay skins"), escasos; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas no intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite gradual, suave.

**B3:** 100-125 cm; pardo (75 YR 3.5/4) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, gruesos debiles, que rompen en bloques anguleres irregulares medio moderados; ligeramente duro en seco firme en húmedo; barnices ( clay humic) escasos; caras de fricción (slickensides) comunes finas; concreciones calcareas, muy escasas, 1 cm de diámetro; moteados de hierro manganeso comunes ,medios y precisos, límite difuso suave.

**C**: 125 cm +; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco; estructura en bloques angulares irregulares, medios, débiles; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("clay skins") escasos a comunes; moteados de hierro-manganeso, comunes, finos y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

La variabilidad principal está dada por el mayor o menor porcentaje de arena fina y media que presenta el epipedón en los distintos perfiles, así como en el espesor de los mismos. Generalmente son suelos descarbonatados, aunque pueden presentar algunas concreciónes a nivel del horizonte B3, como el caso que se describe.

**Fases**

No se describieron a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial muy lento. Permeabilidad lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La serie Enrique Carbó no tiene erosión actual pero sí es susceptible a la misma

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Enrique Carbo´**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-124C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 10725 | 10726 | 10727 | 10728 | 10729 | 10730 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3 | C |
| Profundidad (cm) | | | 05-19 | 26-40 | 46-60 | 72-95 | 105-120 | 140-150 |
| Mat.orgánica (%) | | | 3.12 | 2.06 | 0.95 | 0.95 | 0.29 | 0.22 |
| C (%) | | | 1.81 | 1.19 | 0.55 | 0.55 | 0.17 | 0.13 |
| N (%) | | | 0.152 | 0.090 | 0.086 | 0.070 | 0.045 | 0.036 |
| C/N | | | 11.91 | 13.22 | 6.40 | 7.86 | 3.78 | 3.61 |
| T <2 | | | 20.53 | 21.04 | 34.32 | 33 84 | 30.01 | 26.35 |
| E 2-20 | | | 27.04 | 22.97 | 22.05 | 21.28 | 20.27 | 20 00 |
| X 2-50 | | | 51.59 | 48 06 | 41 45 | 41 56 | 49 31 | 44.07 |
| T 50-100 | | | 1.89 | 2.28 | 1.36 | 1 95 | 2 68 | 2 77 |
| U 100-250 | | | 24 27 | 26.94 | 20.99 | 20 86 | 17.04 | 25.10 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 1.72 | 1.68 | 1.79 | 1.68 | 0.85 | 1.68 |
| 1000-2000 | | | - |  | 0.09 | 0.11 | 0.07 | 0.03 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| PH H2O | | | 6 3 | 6 1 | 6.8 | 7.2 | 7.3 | 7.5 |
| PH ClK | | | 5.2 | 5.1 | 5.1 | 5.4 | 5.4 | 5.5 |
| Ca pacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 17.41 | 17.93 | 25.92 | 23.95 | 24.22 | 22.78 |
|  | D | Ca++ | 8.04 | 7.27 | 12.04 | 11.88 | 10.85 | 10.83 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 2.82 | 2.97 | 4.90 | 5.16 | 5.30 | 5.20 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.74 | 0.46 | 0.68 | 0.71 | 0.82 | 0.80 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.29 | 0.27 | 0.40 | 0.51 | 0.44 | 0.40 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 5.51 | 6.97 | 7.90 | 5.70 | 6.80 | 5.55 |
| % Na/T | | | 0.017 | 0.015 | 0.015 | 0.021 | 0.018 | 0.018 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 21.09 | 20.87 | 31.48 | 30 82 | 29.21 | 27.58 |
| P disponible (ppm) | | | 6.40 | 5.30 | 3.50 | 3.40 | 3.30 | 3.20 |