**SERIE EMBARCADERO BERISSO** Símbolo: **EBso**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiacuoles típicos. Son suelos poco profundos, con drenaje deficiente (muy pobremente drenado), y presencia de concreciones ferromanganesíferas en todo el perfil, con la capa freática alta en el perfil.

Suelos desarrollados en sedimentos loessoides gleizados mezclados con materiales lacustres, recientemente retransportados.

**Perfil tipo**: ER1-133C

**Fecha**: 20-X-2002

**Ubicación**: Km 19, ruta Nº 14 (foto IR 092-16) - Dto. Ceibas - Dpto. Gualeguaychú.

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

**A1**: 00-17 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-limoso; estructura en bloques angulares irregulares finos, fuertes; muy duro en seco, muy firme en húmedo; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**B21**: 17-40 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, finos, fuertes; muy duro en seco; muy firme húmedo; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas; concreciones ferromanganesíferas comunes de hasta 2 mm; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B22**: 40-70 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, finos, fuertes; muy duro en seco, firme en húmedo; barnices (“clay humic”) escasos; caras de fricción (“slickensides”) comunes; concreciones ferromanganesíferas escasas; concreciones calcáreas abundantes, finas; comunes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso, comunes, finos y precisos; límite gradual, suave.

**B3**: 70-110 cm; gris (7,5YR 6/0) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, finos, fuertes; muy duro en seco; firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") escasas; concreciones ferromanganesíferas, escasas; concreciones calcáreas, escasas, finas; moteados de hierro‑manganeso comunes, finos y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía entre 90-100 cm, en algunos casos un poco más profundo. El epipedón tiene un espesor de 17-25 cm, compuesto de un A1 de color gris oscuro con tenores de materia orgánica de 7.21 % que aumenta en sectores donde el hidromorfismo es más pronunciado.

El B2 tiene concreciones ferromanganesíferas de hasta 3 mm que decrecen en profundidad, tiene 34-37 % de arcilla. El calcáreo, en concreciones finas, se encuentra entre los 45-50 cm.

El horizonte C no pudo ser descripto por el ascenso de la capa freática hasta 70 cm de profundidad.

Otra característica de la serie es la notable cantidad de hormigueros, (“tacurues”), separados cada 5 metros aproximadamente, actividad biológica que provoca variadas alteraciones en el perfil.

**Fases**

No se describieron a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

Muy pobremente drenado. Escurrimiento superficial muy lento a estancado. Permeabilidad muy lenta. Capa freática poco profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Embarcadero Berisso no tiene erosión actual ni peligro a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Embarcadero Berisso**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-133C | | |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 10787 | 10788 | 10789 | 10790 |
| Horizonte | | | A1 | B21 | B22 | B3 |
| Profundidad (cm) | | | 05-15 | 20-35 | 45-60 | 75-90 |
| Mat.orgánica (%) | | | 7.21 | 2.62 | 0.90 | 0.74 |
| C (%) | | | 4.19 | 1.53 | 0.52 | 0.43 |
| N (%) | | | 0.369 | 0.109 | 0.053 | 0.038 |
| C/N | | | 11.36 | 14.04 | 9.81 | 11.32 |
| T <2 | | | 25 22 | 34.28 | 37.20 | 36.18 |
| E 2-20 | | | 32.12 | 29.98 | 27.15 | 27.54 |
| X 2-50 | | | 66.30 | 55.83 | 58.43 | 55.04 |
| T 50-100 | | | 2.03 | 2.01 | 0.99 | 1.38 |
| U 100-250 | | | 6.29 | 7.43 | 3.23 | 7.00 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 0.16 | 0.37 | 0.12 | 0.31 |
| 1000-2000 | | | - | 0.08 | 0.03 | 0.09 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 7.17 | 0.0 |
| PH H2O | | | 8.2 | 8.7 | 8.6 | 8.4 |
| PH ClK | | | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.1 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 33.10 | 30.35 | 36.89 | 31.53 |
|  | D | Ca++ | 21.18 | 23.03 | 22.32 | 20.85 |
| C | E |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 4.60 | 4.78 | 4.82 | 3.77 |
| T | C |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.76 | 0.82 | 0.96 | 0.79 |
| O | M |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.84 | 0.84 | 0.67 | 0.44 |
| E | I |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 2.72 | 0.87 | 8.13 | 5.68 |
| % Na/T | | | 0.025 | 0.028 | 0.018 | 0.014 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 27.06 | 36.17 | 39.49 | 38.42 |
| P disponible (ppm) | | | 18.20 | 8.20 | 6.00 | 4.70 |