**SERIE ESTANCIA POTREROS**  Símbolo**: EPot**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica"de los Peludertes argiudólicos. Son suelos profundos, arcillosos, con buen epipedón, presencia de microrelieve gilgai y arena, finos y gruesos, en todo el perfil. Están moderadamente bien drenados y moderadamente erosionados.

**Perfil tipo**: ER1-127C

**Fecha**: 04-X-2002

**Ubicación**: Ea. La Celmira. (foto IR 110-42). Dto. Costa Uruguay Norte. Dpto. Gualeguaychú

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

**A11**: 00-11 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**A12:** 11-24 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares medios, moderados; duro en seco; firme en húmedo; barnices (“humic skins”) abundantes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**B21t**: 24-50 cm; negro (10YR 2,5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite gradual, suave.

**B22t**: 50-90 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques cuneiformes medios, fuertes; muy duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesa e intersectadas; escasos carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite gradual, suave.

**B3ca**: 90-110 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, moderado duro en seco, firme en húmedo; barnices (“clay skins”) comunes; caras de fricción (“slickensides”) abundantes, gruesas; concreciones calcáreas escasas, finas; abundantes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite difuso, suave.

**Cca**: 110 cm +; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; arcilloso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, débiles; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes; concreciones calcáreas abundantes; abundantes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

La serie tiene un buen epipedón, profundo, formado por un A11 y A12 de 25-30 cm de espesor, con buena estructuración y bien provisto de materia orgánica (5-6 %).

El horizonte B2t denso, poco permeable y penetrable por las raíces y con abundantes caras de fricción, gruesas e interceptadas. El porcentaje de arcilla varía entre 47-49 %.

El horizonte B3 está caracterizado por abundantes caras de fricción, concreciones calcáreas y carbonatos libres en la masa, a partir de los 90 cm de profundidad.

Presencia de arena, fina y gruesa en todo el perfil, aumentando algo en profundidad.

**Fases**

Se determinó a nivel de reconocimiento una fase por erosión moderada. (EPot.h2).

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial medio. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Estancia Potreros presenta erosión moderada, especialmente en los sectores altos del relieve y tiene una moderada susceptibilidad a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Estancia Potreros**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-127C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 10744 | 10745 | 10746 | 10747 | 10748 | 10749 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm | | | 02-10 | 13-20 | 26-45 | 55-85 | 94-105 | 130-145 |
| Mat.orgánica (%) | | | 6.85 | 4.90 | 2.90 | 1.74 | 0.97 | 0.37 |
| N (%) | | | 0.21 | 0.17 | 0.11 | 0.07 | 0.04 | 0.04 |
| C/N | | | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 5 |
| T <2 | | | 36.81 | 37.01 | 49.02 | 47.02 | 42.50 | 41.91 |
| E 2-20 | | | 30.58 | 30.01 | 25.95 | 26.99 | 23.51 | 20.02 |
| X 2-50 | | | 59.77 | 57.00 | 46.83 | 48.11 | 37.18 | 26.49 |
| T 50-100 | | | 0.93 | 0.84 | 0.70 | 0.67 | 4.42 | 5.26 |
| U 100-250 | | | 2.37 | 4.99 | 3.43 | 3.48 | 14.53 | 23.07 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 0.12 | 0.16 | 0.02 | 0.50 | 0.87 | 2.12 |
| 1000-2000 | | | - | - | - | 0.22 | 0.50 | 1.15 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.16 | 9.16 |
| PH H2O | | | 6.6 | 7.0 | 6.9 | 8.2 | 8.6 | 8.7 |
| PH ClK | | | 5.8 | 6.1 | 5.7 | 7.0 | 7.2 | 7.3 |
| Conductividad eléctrica CE 1:4 - S cm-1 | | | 90.20 | 214.00 | 168.80 | 185.20 | 185.80 | 195.40 |
| Capacidad de intercambio catiónico (cmol(c)kg-1) =  Valor T | | | 36.22 | 37.88 | 40.94 | 44.90 | 39.51 | 36.37 |
|  | D | Ca++ | 22.46 | 23.70 | 24.45 | 30.37 | 25.45 | 23.75 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 5.06 | 5.52 | 7.03 | 7.42 | 5.85 | 4.70 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 1.16 | 0.83 | 0.64 | 0.59 | 0.34 | 0.35 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.38 | 0.42 | 0.53 | 0.78 | 0.33 | 0.31 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 7.17 | 7.40 | 8.53 | 5.73 | 7.53 | 7.26 |
| % Na/T | | |  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | | | 35.65 | 37.84 | 47.62 | 46.10 | 44.69 | 44.91 |
| P disponible (ppm) | | | 16.90 | 9.20 | 4.90 | 4.60 | 4.30 | 3.80 |