**SERIE ESTANCIA RETIRO**  Símbolo**: ERt**

Pertenece a la familia "arenosa, mixta, térmica" de los Udisamentes típicos. Son suelos muy arenosos (del 57-73.8 de esta fracción mineral). De característico color pardo a pardo grisáceo, este horizonte superficial yase sobre materiales más arcillosos que se encuentran aproximadamente a 65-70 cm de profundidad, constituyendo una discontimuidad litológica. En algunos casos forman verdaderos “domos” de arena.

**Perfil tipo**: ER1-131C

**Fecha**: 23-X-2002

**Ubicación**: 4 km al sudeste de Ea. Retiro. (foto IR 096-14). Dto. Dos Hermanas, Dpto. Gualeguaychú.

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

**A11**: 00-30 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco, pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; arenoso; sin estructura (grano simple); límite claro, irregular.

**A12**: 30-67 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arenoso; sin estructura (grano simple) límite abrupto, suave.

**II**: 67 cm +; gris (7,5YR 5/0) en húmedo; arcillo-arenoso; estructura en bloques cuneiformes gruesos, débiles; extremadamente duro en seco, muy firme en húmedo; barnices ("clay skins”) comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; concreciones ferromanganesíferas comunes de hasta 6 mm; moteados de hierro abundantes, gruesos, sobresalientes, color pardo fuerte (7,5YR 5/6) y de manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes; materiales de horizontes superiores en las grietas.

**Variabilidad de rasgos**

Está basada fundamentalmente en la profundidad a que se encuentra la discontinuidad litológica, que en algunos perfiles está a sólo 20 cm y, en otros, a más de 100 cm.

La capa superficial tiene un espesor promedio de 60 cm y comprende los horizontes A11 y A12, es de color pardo y estructura en grano simple. Tiene de 0.48 a 1.39 % de materia orgánica y el porcentaje de arena fina varía de 64.3 a 73.8 % y arena gruesa de 9.2 a 19.6 %.

Los materiales arcillo-arenosos subyacentes (capa II) contienen 20.8 % de arcilla y 57.11 % de arena fina; el bajo contenido de limo hace que este tipo de materiales sea muy denso, poco permeable y penetrable por las raíces.

**Fases**

No se describieron a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

Imperfectamente drenado. Escurrimiento superficial medio. Permeabilidad moderada a rápida. Capa freática profunda. Grupo hidrológico B.

**Erosión**

La serie Estancia Retiro tiene erosión hídrica ligera, laminar y en pequeños surcos, y una moderada susceptibilidad a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Estancia Retiro**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-131C | | |  |  |  |
| N° de registro | | | 10778 | 10779 | 10780 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | II |
| Profundidad (cm | | | 05-20 | 40-65 | 90-110 |
| Mat.orgánica (%) | | | 1.39 | 0.48 | 0.43 |
| C (%) | | | 0.81 | 0.28 | 0.25 |
| N (%) | | | 0.047 | 0.027 | 0.023 |
| C/N | | | 17.23 | 10.37 | 10.87 |
| T <2 | | | 5.14 | 5.02 | 20.81 |
| E 2-20 | | | 5.74 | 7.40 | 7.28 |
| X 2-50 | | | 11.38 | 10.66 | 16.45 |
| T 50-100 | | | 0.27 | 0.26 | 0.42 |
| U 100-250 | | | 73.88 | 64.39 | 57.11 |
| R 250-500 | | | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 9.22 | 19.61 | 4.87 |
| 1000-2000 | | | 0.11 | 0.06 | 0.34 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| PH H2O | | | 6.4 | 5.5 | 6.0 |
| PH ClK | | | 5.7 | 4.3 | 4.8 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 18.32 | 15.57 | 22.24 |
|  | D | Ca++ | 11.29 | 9.51 | 9.76 |
| C | E |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 1.18 | 1.07 | 3.89 |
| T | C |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.13 | 0.15 | 0.34 |
| O | M |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.24 | 0.24 | 0.29 |
| E | I |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 5.47 | 4.60 | 7.97 |
| % Na/T | | |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | | | 6.11 | 5.55 | 18.08 |
| P disponible (ppm) | | | 10.20 | 6.10 | 6.20 |