**SERIE PALAVECINO**  Símbolo: **PVc**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica de los Hapludoles fluvénticos. Suelos desarrollados en materiales de textura franca a areno-franco, de espesor variable, depositados sobre sedimentos arcillosos gleizados antiguos, probablemente mezclados con materiales lacustres, de textura arcillo-limosa. Están imperfectamente drenados.

**Perfil tipo**: ER1-126C

**Fecha**: 03-X-2002

**Ubicación**: 3,5 Km al SE de estación Palavecino. (Foto IR 107-22). Dto. Pehuajó al Norte, Dpto. Gualeguaychú.

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

**A11**: 00-13 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco y pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; masivo; blando en seco, muy friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**A12**: 13-26 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco- arenoso; grano simple; blando en seco, muy friable en húmedo; barnices ("humic skins") escasos; moteados de hierro-manganeso, comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**A3**: 26-39 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; masivo; blando en seco, muy friable en húmedo; barnices (“humic skins”) abundantes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**IIB21**: 39-53 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco-arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares medios, fuertes; muy duro en seco, muy firme en húmedo; barnices (“clay skins”) comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas; concreciones ferromanganesíferas escasas a comunes de hasta 4 mm; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes; horizonte algo gleizado con presencia de rodados finos; límite claro, suave.

**IIB22**: 53-80 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo; franco-arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, fuertes; extremadamente duro en seco, muy firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas e intersectadas; concreciones ferromanganesíferas abundantes de hasta 3 mm; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes; presencia de rodados finos; límite gradual, suave.

**IIB3**: 80-105 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco-arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios, fuertes; muy duro en seco, muy firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; concreciones calcáreas escasas; concreciones ferromanganesíferas escasas a comunes de hasta 2 mm; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes; comunes rodados finos; límite gradual, suave.

**IIICca**: 105 cm +; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco-arcillo-arenoso; estructura en bloques angulares irregulares, medios, débiles; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices (“clay skins”) escasos; concreciones calcáreas abundantes, escasos carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

Está basada fundamentalmente en la profundidad a que se encuentra la discontinuidad litológica, que en algunos perfiles esta´ a solo 30 cm y en otros a más de 60 cm.

La capa superficial tiene un espesor promedio de 40 cm y comprende los horizontes A11, A12 y A3, es de color oscuro y sin estructura pedogenética. Tiene entre 1.8-3.5 % de materia orgánica y 48-55 % de arena fina y gruesa.

La capa II, con un espesor que varía entre 60-70 cm, de textura franco-arcillosa comprende los horizonte B21 y B22, con un porcentaje de 34-35 % de arcilla y 30-33 % de arena fina.

**Fases**

No se describieron a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

Imperfectamente drenado, Escurrimiento superficial lento. Permeabilidad muy lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Palavecino no tiene erosión actual aunque sí susceptibilidad a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Palavecino**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-126C | | |  |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 10737 | 10738 | 10739 | 10740 | 10741 | 10742 | 10743 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | A3 | IIB21 | IIB22 | IIB3 | IIICca |
| Profundidad (cm) | | | 03-10 | 15-24 | 28-36 | 41-50 | 56-76 | 85-100 | 120-135 |
| Mat.orgánica (%) | | | 3.58 | 0.91 | 1.84 | 0.89 | 0.89 | 0.44 | 0.07 |
| C (%) | | | 2.08 | 0.53 | 1.07 | 0.52 | 0.52 | 0.26 | 0.04 |
| N (%) | | | 0.144 | 0.080 | 0.087 | 0.065 | 0.052 | 0.052 | 0.029 |
| C/N | | | 14.44 | 6.63 | 12.30 | 8.00 | 10.00 | 5.00 | 1.38 |
| T <2 | | | 13.41 | 10.36 | 11.59 | 35.25 | 34.22 | 32.01 | 30.11 |
| E 2-20 | | | 12.01 | 13.01 | 11.72 | 12.42 | 12.20 | 13.29 | 12.14 |
| X 2-50 | | | 26.04 | 22.25 | 26.92 | 25.44 | 21.46 | 25.54 | 20.57 |
| T 50-100 | | | 0.98 | 0.87 | 0.67 | 0.37 | 0.88 | 0.75 | 1.56 |
| U 100-250 | | | 50.25 | 55.63 | 48.02 | 30.88 | 33.68 | 34.34 | 38.79 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 8.88 | 10.32 | 12.12 | 6.96 | 7.72 | 6.02 | 5.74 |
| 1000-2000 | | | 0.44 | 0.57 | 0.68 | 1.10 | 2.04 | 1.34 | 3.23 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.51 |
| PH H2O | | | 6.0 | 6.0 | 6.2 | 6.6 | 7.5 | 7.9 | 8.6 |
| PH ClK | | | 5.1 | 5.0 | 5.1 | 5.2 | 6.2 | 6.5 | 7.3 |
| Conductividad eléctrica CE 1:4 - S cm-1 | | | 78.50 | 57.80 | 73.00 | 61.50 | 135.40 | 100.90 | 146.30 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 17.41 | 18.00 | 18.33 | 27.88 | 30.50 | 30.11 | 22.37 |
|  | D | Ca++ | 5.12 | 5.89 | 5.95 | 13.80 | 16.11 | 16.26 | 14.38 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 2.92 | 2.77 | 2.81 | 4.41 | 4.62 | 4.58 | 3.04 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.40 | 0.29 | 0.17 | 0.40 | 0.45 | 0.51 | 0.29 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.27 | 0.27 | 0.31 | 0.53 | 0.60 | 0.78 | 0.31 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 8.70 | 8.77 | 9.09 | 8.74 | 8.71 | 7.97 | 4.35 |
| %Na/T | | | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.01 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 15.85 | 11.25 | 13.41 | 34.36 | 33.34 | 30.89 | 28.76 |
| P disponible (ppm) | | | 10.30 | 6.90 | 5.80 | 4.60 | 4.30 | 6.50 | 7.30 |