**SERIE ARROYO PANTANOSO**  Símbolo**: APant**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiacuoles verticos. Son suelos profundos, imperfectamente drenados, con concreciones calcáreas a partir de los 75-80 cm.

Están desarrollados en materiales limos-loessoides gleizados, probablemente mezclados con materiales aluviales.

**Perfil tipo**: ER1-136C

**Fecha**: 13-XI-2002

**Ubicación**: 1 Km al N de la ruta 20 y acceso a Aldea San Antonio. (foto IR 116-32). Dto. Pehuajó al Norte. Dpto. Gualeguaychú.

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

**A11**: 00-14 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo, y pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco-limoso; estructura granular y bloques subangulares, medios, débiles; ligeramente duro en seco; friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes a abundantes; moteados de hierro-manganeso, abundantes, medios y sobresalientes; límite claro, suave.

**A12**: 14-27 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-limoso; estructura granular y bloques subangulares, medios, débiles; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices (“clay-humic skins”) escasos a comunes; moteados de hierro-manganeso, abundantes, medios y precisos; límite abrupto, suave.

**B21t**: 27-55 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) 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; barnices (“clay-humic skins”) escasos a comunes; concreciones ferromanganesíferas escasas a comunes, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos, débiles; límite claro, suave.

**B22t**: 55-78 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques angulares irregulares medios moderados; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción (“slickensides”) comunes, medias; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes; límite gradual, suave.

**B3ca**: 78-110 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medio, moderados; duro en seco, firme en húmedo; barnices (“clay skins”) escasos; caras de fricción (“slickensides”) comunes a abundantes, gruesas; concreciones calcáreas comunes a abundantes de hasta 1 cm de diámetro; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes; límite gradual, suave.

**C**: 110 cm +; gris parduzco claro (2,5YR 6/2) en húmedo; arcillo-limoso; bloques subangulares y angulares irregulares finos, moderados; ligeramente duro en seco, firme en húmedo; barnices (“clay skins”) escasos; concreciones ferromanganesíferas escasas a comunes, blandas; horizonte algo cementado y gleizado.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía de 110-130 cm de profundidad. El epipedón mólico tiene un espesor de 27-30 cm y está formado por un A11 y A12, de estructura granular a bloques subangulares y tiene26-27 % de arcilla.

El horizonte B2 tiene un espesor que varía entre 45-50 cm, con un contenido de arcilla de entre 44.7-44.9 %; las caras de fricción están poco desarrolladas en el horizonte B22. El calcáreo se presenta a partir de los 78-80 cm en el B3.

**Fases**

No se describieron a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

Imperfectamente drenado. Escurrimiento superficial muy lento Permeabilidad lenta. Capa freática a 100 cm. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Arroyo Pantanoso no presenta erosión actual ni tiene peligro a la misma

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Arroyo Pantanoso**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-136C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 11051 | 11052 | 11053 | 11054 | 11055 | 11056 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3ca | C |
| Profundidad (cm) | | | 02-15 | 18-30 | 32-62 | 85-95 | 100-115 | 130-140 |
| Mat. Orgánica (%) | | | 3.01 | 1.70 | 0.76 | 0.67 | 0.07 | 0.07 |
| C (%) | | | 1.75 | 0.99 | 0.44 | 0.39 | 0.04 | 0.04 |
| N (%) | | | 0.161 | 0.085 | 0.068 | 0.060 | 0.031 | 0.020 |
| C/N | | | 10.87 | 11.65 | 6.47 | 6.50 | 1.29 | 2.00 |
| T <2 | | | 27.41 | 26.76 | 44.70 | 44.91 | 45.73 | 43.58 |
| E 2-20 | | | 42.85 | 42.98 | 30.44 | 30.74 | 30.91 | 29.91 |
| X 20-50 | | | 61.75 | 61.00 | 49.26 | 48.97 | 47.24 | 43.91 |
| T 50-100 | | | 1.34 | 1.08 | 0.40 | 0.32 | 0.66 | 0.79 |
| U 100-250 | | | 9.23 | 10.85 | 5.51 | 5.56 | 6.20 | 11.29 |
| R 250-500 | | | - | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 | | | 0.27 | 0.31 | 0.13 | 0.24 | 0.17 | 0.43 |
| 1000-2000 | | | - | - | - | - | - | - |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.32 | - |
| Ph H2O | | | 6.0 | 7.1 | 7.4 | 7.7 | 8.1 | 8.0 |
| Ph ClK | | | 5.1 | 5.8 | 5.8 | 6.3 | 6.6 | 6.2 |
| Conductividad (mmhos/cm) | | | 0.38 | 0.27 | 0.28 | 0.36 | 0.50 | 0.24 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 28.31 | 25.47 | 43.80 | 43.63 | 46.87. | 43.06 |
|  | D | Ca++ | 20.47 | 19.64 | 34.10 | 33.81 | 36.00 | 32.74 |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 3.88 | 3.22 | 7.74 | 7.90 | 6.18 | 6.44 |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.80 | 0.40 | 0.48 | 1.88 | 2.02 | 1.33 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.37 | 0.67 | 1.50 | 2.82 | 2.67 | 2.55 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 3.13 | 1.50 | - | - | - | - |
| % Na/T | | | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| Equiv. de humedad (%) | | | 29.34 | 28.70 | 46.79 | 46.53 | 44.73 | 42.81 |
| P disponible (ppm) | | | 34.50 | 6.70 | 4.30 | 3.70 | 3.40 | 2.90 |