**SERIE PUERTO CONSTANZA** Símbolo: **PCo**

Pertenece a la familia “francafina, silícea, no ácida, térmica” de los Udifluventes típicos.

La serie Puerto Constanza es un suelo aluvial, no salino ni sódico. Desarrollado sobre sedimentos marinos y continentales.

**Perfil tipo:** 368C INTA Castelar

**Fecha:** 23-X-1976

**Ubicación:** 5 km al SO de la localidad de Ibicuy (Hoja IGM 3360-35-2) – Dpto. Islas del Ibicuy

**Reconocedores:** L.A. Gómez.; V. Nakama

**C1**: 0-4 cm; pardo amarillento opaco (10YR 5/1) en seco y pardo oscu­ro (10YR 3/3) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura laminar fina; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones ferromanganésicas comunes; moteados abundantes, medios, sobresalientes de color pardo (7,5YR 4/6); raíces abundantes; límite inferior abrupto, suave.

**C2**: 4-10 cm; pardo (10YR 4/6) en húmedo; franco limoso; estructura laminar fina; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones ferromanganésicas comunes; motea­dos abundantes, medios, sobresalientes; raíces comunes; límite inferior, abrupto, suave.

**C3**: 10-13 cm; pardo oscuro (10YR 3/4) en húmedo; franco limoso; estructura laminar fina; ligeramente firme; ligeramente plásti­co, ligeramente adhesivo; concreciones ferromanganésicas comunes; moteados abundantes, medios, sobresalientes; raíces comunes; límite inferior abrupto, suave.

**C4**: 13-16 cm; pardo (10YR 4/4) en húmedo; franco limoso; estructu­ra laminar fina; ligeramente firme; ligeramente plástico, li­geramente adhesivo; concreciones ferromanganésicas comunes; moteados abundantes, medios, sobresalientes; raíces comunes; límite inferior abrupto, suave.

**C5**: 16-20 cm; pardo oscuro (10YR 3/4) en húmedo; franco limoso; estructura laminar fina; ligeramente firme; ligeramente plásti­co, ligeramente adhesivo; concreciones ferromanganésicas comunes; moteados abundantes, medios, sobresalientes; raíces comunes; límite inferior abrupto, suave.

**C6**: 20-65 cm; pardo (7,5YR 4/3) en húmedo; franco; estructura en bloques subangulares medios débiles que rompen en bloques me­nores; firme; plástico, adhesivo; concreciones ferromanganésicas escasas; moteados abundantes, gruesos, sobresalientes de color pardo oscuro (7,5YR 3/4); raíces escasas; límite inferior abrupto, suave.

**C7**: 65-71 cm; pardo (10YR 4/6) en húmedo; franco arenoso; masivo; friable; no plástico, no adhesivo; concreciones ferromangané­sicas escasas; moteados abundantes, gruesos, sobresalientes de color pardo (7,5YR 4/6); raíces escasas; límite inferior abrupto, suave.

**C8**: 71-117 cm; gris amarillento (2,5Y 5/1) en húmedo; franco arci­llo limoso; estructura en bloques subangulares medios débi­les que rompen en bloques menores; firme; plástico, adhesivo; concreciones ferromanganésicas comunes; moteados abundantes, medios, sobresalientes de color pardo rojizo (5YR 4/8).

**Variabilidad de rasgos**

El perfil de este suelo oscila entre muy fuertemente ácido a muy débilmente ácido y tiene una baja saturación con bases en los primeros 20 cm.

Los primeros 20 cm del perfil están formados por capas alternantes de color pardo y pardo oscuro, con 4,5% de materia orgánica en superficie disminuyendo a 1 %. Las texturas van de franco arcillo limosa en la primera capa a franco limosa en las restantes. Sigue una sucesión de ca­pas de textura franca, franco arenosa y franco arcillo limosa la más profunda. Se observan concreciones y moteados sobresalientes en todo el per­fil.

**Fases**

No presenta a escala 1:100.000.

**Drenaje**

Este suelo es de permeabilidad moderada y de drenaje pobre. Inundaciones por las crecidas del Paraná.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie Puerto Constanza**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 368C INTA Castelar | |  |  |  |  |
| N° de registro | |  |  |  |  |
| Horizonte | | C1 | C2 | C3 | C4 |
| Profundidad (cm) | | 1-3 | 5-8 | 10-12 | 13-16 |
| Mat. orgánica (%) | | 4.48 | 2.07 | 0.95 | 0.95 |
| C (%) | | 2.60 | 1.20 | 0.55 | 0.55 |
| N (%) | | 0.252 | 0.160 | 0.040 | 0.115 |
| C/N | | 10 | 8 | 8 | 5 |
| T <2 µ | | 29.8 | 26.5 | 24.2 | 23.4 |
| E 2-20 µ | | 33.9 | 29.8 | 24.4 | 26.7 |
| X 2-50 µ | | 58.9 | 58.6 | 57.6 | 62.7 |
| T 50-74 µ | | 7.7 | 9.1 | 9.9 | 9.5 |
| U 74-100 µ | | 2.9 | 5.3 | 7.9 | 3.9 |
| R 100-250 µ | | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.1 |
| A 250-500 µ | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.4 |
| 500-1000 µ | | - | - | - | - |
| 1000-2000 µ | | - | - | - | - |
|  | |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Equivalente de humedad (%) | | 28.5 | 23.2 | 21.9 | 23.1 |
| Resistencia de la pasta (Ohms/cm) | | 2598 | 3735 | 6171 | 4995 |
| pH en pasta | | 5.1 | 4.6 | 4.7 | 4.8 |
| pH en agua (1:2,5) | | 5.8 | 5.4 | 5.6 | 4.9 |
| pH en KCl (1:2,5) | | 4.6 | 3.6 | 3.6 | 3.7 |
| Conductividad (mmhos/cm) | | - | - | - | - |
| Cationes de cambio (m.e./100 g) | Ca++ | 9.3 | 6.8 | 4.0 | 4.4 |
| Mg++ | 4.3 | 3.2 | 3.2 | 3.6 |
| Na+ | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 0.6 |
| K+ | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| H+ | 10.7 | 8.7 | 8.6 | 9.0 |
| Na+ % del valor T | | 5 | 6 | 8 | 4 |
| Suma de bases, m.e./100 gr (S) | | 15.3 | 11.4 | 8.8 | 8.8 |
| C.I.C., m.e./100 gr (T) | | 21.1 | 17.1 | 14.5 | 16.6 |
| Saturación con bases, (%) (S/T) | | 73 | 67 | 61 | 53 |

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie Puerto Constanza (*Continuación*)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 368C INTA Castelar | |  |  |  |  |
| N° de registro | |  |  |  |  |
| Horizonte | | C5 | C6 | C7 | C8 |
| Profundidad (cm) | | 18-20 | 30-60 | 65-70 | 80-110 |
| Mat. orgánica (%) | | 1.14 | - | - | - |
| C (%) | | 0.66 | - | - | - |
| N (%) | | 0.115 | - | - | - |
| C/N | | 6 | - | - | - |
| T <2 µ | | 23.4 | 21.6 | 11.9 | 31.4 |
| E 2-20 µ | | 26.7 | 13.7 | 3.8 | 31.2 |
| X 2-50 µ | | 60.3 | 49.3 | 19.8 | 61.1 |
| T 50-74 µ | | 12.3 | 17.7 | 36.4 | 5.5 |
| U 74-100 µ | | 3.7 | 9.3 | 27.0 | 1.5 |
| R 100-250 µ | | 0.2 | 2.0 | 4.8 | 0.4 |
| A 250-500 µ | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 500-1000 µ | | - | - | - | - |
| 1000-2000 µ | | - | - | - | - |
|  | |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Equivalente de humedad (%) | | 22.6 | 19.5 | 8.4 | 27.1 |
| Resistencia de la pasta (Ohms/cm) | | 4995 | 3330 | 66000 | 3830 |
| pH en pasta | | 4.7 | 6.2 | 6.8 | 5.9 |
| pH en agua (1:2,5) | | 5.0 | 6.6 | 7.0 | 6.4 |
| pH en KCl (1:2,5) | | 3.7 | 5.1 | 5.4 | 4.9 |
| Conductividad (mmhos/cm) | | - | - | - | - |
| Cationes de cambio (m.e./100 g) | Ca++ | 3.5 | 4.6 | 2.9 | 10.4 |
| Mg++ | 3.9 | 5.5 | 3.3 | 3.8 |
| Na+ | 0.5 | 1.0 | 0.7 | 1.2 |
| K+ | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.3 |
| H+ | 9.0 | 3.3 | 1.2 | 5.6 |
| Na+ % del valor T | | 3 | 8 | 10 | 8 |
| Suma de bases, m.e./100 gr (S) | | 8.1 | 11.2 | 7.0 | 15.7 |
| C.I.C., m.e./100 gr (T) | | 16.4 | 12.3 | 6.7 | 14.7 |
| Saturación con bases, (%) (S/T) | | 49 | 91 | 100 | 100 |