**SERIE LA TOTORA**  Símbolo: **LTo**

Pertenece a la familia “fina, mixta (?), no ácida, térmica” de los Haplacuentes aéricos.

Suelo aluvial, moderadamente salino y sódico. Se ha desarrollado a partir de una sucesión de sedimentos marinos y continentales.

**Perfil tipo:** 351C INTA Castelar

**Fecha:** 23-X-1976

**Ubicación:** 16 km al sur de la ciudad de Gualeguay (Hoja IGM 3360-23-3) – Dpto. Islas del Ibicuy

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

**Enlame**: 0-5 cm; amarillo anaranjado opaco (10YR 7/2) en seco y pardo amarillo grisáceo (10YR 5/2) en húmedo; franco limoso; masivo con tendencia a laminar muy fina; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto suave.

**IIC1**: 5-35 cm; negro (10YR 1,7/1) en húmedo; arcilloso; estructura en bloques subangulares muy finos y débiles que rompen en bloques menores; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones ferromanganésicas abundantes; concreciones calcáreas comunes; microconcreciones calcáreas comunes; moteados comunes, finos, débiles; raíces comunes; límite inferior claro suave.

**IIIC2**: 35-57 cm; negro pardusco (10YR 3/2) en húmedo; arcillo limoso; estructura en prismas regulares medios fuertes que rompen en bloques subangulares medios fuertes; firme; plástico, adhesivo; concreciones ferromanganésicas comunes; microconcreciones calcáreas escasas; barnices (clay skins) escasos; moteados abundantes, medios, precisos de color pardo (7,5YR 4/6); raíces escasas; límite inferior gradual suave.

**IVC3**: 57-98 cm; amarillo grisáceo oscuro (2,5Y 5/2) en húmedo; arcilloso; estructura en prismas regulares medios fuertes que rompen en prismas menores; firme; plástico, adhesivo; micro concreciones calcáreas escasas; barnices (clay skins) escasos; moteados abundantes, medios, precisos de color pardo brillante (7,5YR 5/8); límite inferior gradual suave.

**IVC4**: 98-160 cm; pardo amarillento (2,5Y 5/3) en húmedo; arcillo limoso, estructura en bloques angulares medios débiles que rompen en bloques menores; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; microconcreciones calcáreas escasas; moteados comunes, finos, débiles de color pardo brillante (7,5YR 5/8); límite inferior gradual suave.

**VC5**: 160-180 cm; pardo (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; estructura en bloques subangulares medios débiles que rompen en bloques menores; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; microconcreciones calcáreas abundantes.

**Variabilidad de rasgos**

Este suelo tiene un enlame superficial de 5 cm de espesor, de color pardo amarillo grisáceo, bien provisto de materia orgánica y textura franco limosa. Sigue una sucesión de capas de texturas que oscilan entre arcillosa (IIC1), arcillo limosa y franco arcillosa, con presencia de concreciones y microconcreciones calcáreas, y moteados.

El perfil es moderadamente salino desde la capa IIC1, y con más de 30% de sodio desde la superficie. El PSI (porcentaje de sodio de intercambio) supera el 46%. Este suelo, por alcalinidad sódica se clasifica como A1 33.

**Fases**

No presenta a escala 1:100.000.

**Drenaje**

Este suelo es de permeabilidad muy lenta y de drenaje pobre.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie La Totora**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 351C INTA Castelar | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | |  |  |  |  |  |  |
| Horizonte | | Enlame | IIC1 | IIIC2 | IVC3 | IVC4 | VC5 |
| Profundidad (cm) | | 2-4 | 10-30 | 40-55 | 65-90 | 120-130 | 170-180 |
| Mat. orgánica (%) | | 3.48 | 0.64 | 0.52 | - | - | - |
| C (%) | | 2.02 | 0.37 | 0.30 | - | - | - |
| N (%) | | 0.190 | 0.061 | 0.046 | - | - | - |
| C/N | | 11 | 6 | 7 | - | - | - |
| T <2 µ | | 22.1 | 67.6 | 40.4 | 49.0 | 41.7 | 36.9 |
| E 2-20 µ | | 20.4 | 20.6 | 26.5 | 14.3 | 20.7 | 23.1 |
| X 2-50 µ | | 51.8 | 27.4 | 48.3 | 35.0 | 44.9 | 42.8 |
| T 50-74 µ | | 8.2 | 1.3 | 3.7 | 7.5 | 4.9 | 8.7 |
| U 74-100 µ | | 6.5 | 0.7 | 1.7 | 3.4 | 2.8 | 6.4 |
| R 100-250 µ | | 6.4 | 1.7 | 3.9 | 3.2 | 3.9 | 3.7 |
| A 250-500 µ | | 4.3 | 1.2 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 |
| 500-1000 µ | | 0.7 | - | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| 1000-2000 µ | | - | - | - | - | - | - |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | vest. | 1.0 | vest. | vest. | vest. | vest. |
| Equivalente de humedad (%) | | 24.7 | 70.7 | 50.5 | 56.0 | 48.5 | 41.3 |
| Resistencia de la pasta (Ohms/cm) | | 958 | 430 | 430 | 544 | 698 | 828 |
| pH en pasta | | 7.9 | 7.9 | 8.1 | 8.4 | 8.2 | 8.1 |
| pH en agua (1:2,5) | | 8.3 | 8.6 | 8.8 | 9.1 | 9.1 | 9.2 |
| pH en KCl (1:2,5) | | 6.7 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.0 | 6.8 |
| Conductividad (mmhos/cm) | | 3.65 | 14.31 | 8.11 | 4.29 | 2.35 | 1.7 |
| Cationes de cambio (m.e./100 g) | Ca++ | - | - | - | - | - | - |
| Mg++ | - | - | - | - | - | - |
| Na+ | 3.3 | - | - | - | - | - |
| K+ | 4.9 | - | - | - | - | - |
| H+ | - | - | - | - | - | - |
| Na+ % del valor T | | 32 | - | - | - | - | - |
| Suma de bases, m.e./100 gr (S) | | - | - | - | - | - | - |
| C.I.C., m.e./100 gr (T) | | 15.5 | - | - | - | - | - |
| Saturación con bases, (%) (S/T) | | - | - | - | - | - | - |

**EXTRACTO DE SUELO SATURADO**

**Serie La Totora**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 351 C |  |  |  |
| Horizonte - Capas |  |  |  |
| Profundidad de la muestra, cm | IIC1 | IIIC2 | IVC3 |
| pH  Conductividad (mmhos/cm) | 8.3  14.31 | 8.2  8.11 | 8.7  4.29 |
| Cationes y aniones del extracto de suelo  Saturado, m.e./L  Ca++  Mg++  Na+  K+    CO3=  HCO3-  SO4=  CL- | 3.3  2.0  96.0  -  0  10.3  44.5  56.0 | 3.2  70.4  -  0  10.3  16.0  52.0 | 2.0  16.8  -  0  10.3  6.5  24.0 |
| R.A.S.  P.S.I. | 58.97  46.16 | 55.66  45.09 | 16.8  19.04 |
| Obsevaciones: los valores de Ca++ de los horizontes IIIC2 y IVC3 corresponden a la suma de Ca++ + Mg ++. | | | |