**SERIE SANTA MARÍA CHICA** Símbolo: **SMCh**

Pertenece a la familia “franca fina, silícea, ácida, térmica” de los Udifluventes típicos.

Suelo aluvial levemente salino y sódico a partir de un metro. Se ha desarrollado a partir de sedimentos marinos y continentales.

**Perfil tipo:** 365C INTA Castelar

**Fecha:** 23-X-1976

**Ubicación:** Establecimiento Forestal Mazaruca (Hoja IGM 3360-29-3) – Dpto. Islas del Ibicuy

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

**A1**: 0-27 cm; amarillo anaranjado opaco (10YR 6/4) en húmedo; franco; estructura en bloques subangulares medios débiles; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moteados abundantes, medios, precisos; raíces abundantes; límite inferior claro suave.

**IIC1**: 27-102 cm; pardo amarillento opaco (10YR 5/4) en húmedo; franco; estructura en bloques subangulares medios débiles que rompen en bloques menores; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones ferromanganésicas escasas; moteados abundantes, gruesos, precisos; raíces comunes; límite inferior claro suave.

**IIIC2**: 102-122 cm; pardo amarillento opaco (10YR 5/3) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en bloques angulares medios débiles que rompen en bloques menores; firme; plástico, adhesivo; concreciones ferromanganésicas comunes; moteados abundantes, medios, sobresalientes; raíces comunes; límite inferior claro suave.

**IVC3**: 122-157 cm; negro (10YR 1,7/1) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en bloques angulares medios moderados que rompen en bloques menores; firme; plástico, adhesivo; concreciones ferromanganésicas escasas; moteados escasos, finos, débiles; raíces escasas; límite inferior claro suave.

**VC4**: 157-170 cm; amarillo grisáceo oscuro (2,5Y 5/2) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en bloques angulares medios moderados que rompen en bloques menores; firme; plástico, adhesivo; concreciones calcáreas escasas; moteados comunes, medios, precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El perfil de este suelo se caracteriza por la irregular distribución de la materia orgánica.

El horizonte superficial es de 27 cm de espesor, de color amarillo anaranjado opaco, con 1,4 % de materia orgánica, de textura franca y estructura en bloques subangulares. Le sigue una sucesión de capas de texturas franca a franco - arcillo limosa en profundidad con contenidos variables de materia orgánica; 0,6% en la capa IIC1, 2,9 % en la capa IIIC2 y 1 % en la capa IVC3 a 150 cm de profundidad. Presenta concreciones ferromanganésicas a partir de la capa subsuperficial, mientras que los moteados se observan desde la superficie.

El perfil a partir de un metro tiene 11 mmhos/cm, siendo el PSI (Porcentaje de Sodio de Intercambio) del extracto de saturación de 21%, en superficie decreciendo en profundidad a 15 %, por lo que este suelo fue clasificado por alcalinidad sódica como A1 12.

**Fases**

No presenta a escala 1:100.000.

**Drenaje**

Es un suelo de permeabilidad moderadamente lenta y drenaje imperfecto. Inundaciones por crecidas excepcionales del Paraná Ibicuy.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie Santa María Chica**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 365C INTA Castelar | |  |  |  |  |  |
| N° de registro | |  |  |  |  |  |
| Horizonte | | A1 | IIC1 | IIIC2 | IVC3 | VC4 |
| Profundidad (cm) | | 5-20 | 40-60 | 105-120 | 130-150 | 160-180 |
| Mat. orgánica (%) | | 1.40 | 0.60 | 2.86 | 0.98 | - |
| C (%) | | 0.81 | 0.35 | 1.66 | 0.57 | - |
| N (%) | | 0.084 | 0.076 | 0.170 | 0.07 | - |
| C/N | | 10 | 5 | 10 | 8 | - |
| T <2 µ | | 18.0 | 21.4 | 35.5 | 39.3 | 33.9 |
| E 2-20 µ | | 11.4 | 15.3 | 40.8 | 41.4 | 55.9 |
| X 2-50 µ | | 35.3 | 49.4 | 60.1 | 56.9 | 64.5 |
| T 50-74 µ | | 21.4 | 12.9 | 2.9 | 1.9 | 1.1 |
| U 74-100 µ | | 18.7 | 11.8 | 0.9 | 1.1 | 0.3 |
| R 100-250 µ | | 6.3 | 4.4 | 0.4 | 0.7 | 0.2 |
| A 250-500 µ | | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| 500-1000 µ | | 0.1 | - | - | - | - |
| 1000-2000 µ | | - | - | - | - | - |
|  | |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Equivalente de humedad (%) | | 14.0 | 17.3 | 32.5 | 34.3 | 31.0 |
| Resistencia de la pasta (Ohms/cm) | | 5522 | 1012 | 368 | 322 | 476 |
| pH en pasta | | 5.6 | 5.3 | 5.8 | 7.0 | 7.3 |
| pH en agua (1:2,5) | | 4.9 | 5.4 | 6.0 | 7.2 | 7.7 |
| pH en KCl (1:2,5) | | 4.9 | 4.7 | 5.3 | 6.2 | 6.3 |
| Conductividad (mmhos/cm) | | - | 2.60 | 11.24 | 10.43 | 6.64 |
| Cationes de cambio (m.e./100 g) | Ca++ | 4.4 | 6.1 | - | - | - |
| Mg++ | 3.6 | 3.8 | - | - | - |
| Na+ | 0.5 | 0.5 | - | - | - |
| K+ | 0.6 | 0.2 | - | - | - |
| H+ | 5.3 | 4.1 | - | - | - |
| Na+ % del valor T | | 5 | 4 | - | - | - |
| Suma de bases, m.e./100 gr (S) | | 9.1 | 10.6 | - | - | - |
| C.I.C., m.e./100 gr (T) | | 10.0 | 12.2 | - | - | - |
| Saturación con bases, (%) (S/T) | | 91 | 87 | - | - | - |

**EXTRACTO DE SUELO SATURADO**

**Serie Santa María Chica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 365 C |  |  |  |
| Horizonte - Capas | IIIC2 | IVC3 | VC4 |
| Profundidad de la muestra, cm | 105-120 | 130-150 | 160-180 |
| pH  Conductividad (mmhos/cm) | 6.7  11.24 | 7.4  10.43 | 7.7  6.64 |
| Cationes y aniones del extracto de suelo  Saturado, m.e./L  Ca++  Mg++  Na+  K+    CO3=  HCO3-  SO4=  CL- | 24.3  18.3  86.4  -  0  10.3  65.0  10.0 | 22.9  15.1  76.8  -  0  10.3  30.5  6.0 | 13.4  9.4  44.8  -  0  10.3  18.5  6.0 |
| R.A.S.  P.S.I. | 18.92  21.04 | 17.62  19.83 | 13.21  15.41 |