**SERIE ARROYO GRANDE** Símbolo: **AGr**

Pertenece a la familia “limosa gruesa, silícea, térmica” de los Hapludoles ácuicos.

Suelo aluvial, salino-sódico, que se ha originado a partir de sedimentos fluviales.

Los albardones más elevados y mejor drenados tienen una cubierta arbustiva de espinillos y sarandí (Monte blanco).

**Perfil tipo**: 116C INTA Castelar

**Fecha**: 04-XII-1976

**Ubicación**: 12 km al SO de Ceibas (Hoja IGM 3360-30-3) – Dpto. Islas del Ibicuy

**Reconocedores**: R.G. Wermbter; D. Ramallo

**A1**: 0-20 cm; negro pardusco (7,5YR 3/2) en húmedo; franco limoso; estructura en bloques angulares y subangulares medios moderados; ligeramente duro; moteados finos, comunes, débiles; raíces abundantes; límite inferior claro ondulado.

**IIC1**: 20-48 cm; pardo opaco (7,5YR 5/3) en húmedo; franco limoso; estructura prismática; friable; concreciones y microconcreciones calcáreas abundantes; concreciones ferromanganésicas abundantes; moteados finos, escasos, precisos; raíces comunes; límite inferior gradual.

**IIIC2**: 48-83 cm; pardo opaco (7,5YR 6/3) en húmedo; franco limoso; friable; concreciones ferromanganésicas escasas; moteados medianos a gruesos, abundantes, sobresalientes; raíces escasas; límite inferior claro ondulado.

**IVC3**: 83-130 cm; amarillo grisáceo oscuro (7,5Y 5/2) en húmedo; franco limoso; friable; microconcreciones calcáreas escasas; concrecio­nes ferromanganésicas escasas; moteados medios, comunes, sobresalientes; límite inferior claro ondulado.

**VC4**: 130-170 cm; pardo (7,5YR 4/4) en húmedo; franco limoso; no plástico; ligeramente adhesivo; moteados medios a gruesos, abundantes, precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El perfil tiene un horizonte superficial A1 de 20 cm de espesor color negro pardusco bien provisto de materia orgánica, franco limoso, estructura en bloques angulares y subangulares. A continuación sigue una serie de capas que se hacen más arenosas en profundidad con micro-concreciones de calcáreo, concreciones de hierro manganeso y moteados a lo largo de todo el perfil y que son sobresalientes en la zona de fluctuación de la napa freática entre 40 y 130 cm.

El perfil es moderadamente salino con predominio de cloruros de sodio en el extracto de saturación. El horizonte A1 tiene 10 % de sodio de intercambio y no es salino, las capas que le siguen son salinas con una conductividad que aumenta en profundidad de 5 a 15 mmhos/cm. En estas capas se ha calculado el PSI que oscila entre 20 y 30 %. Por alcalinidad sódica este suelo se ha clasificado en la clase A1 22.

**Fases**

No presenta a escala 1:100.000.

**Drenaje**

Este suelo es de permeabilidad moderadamente rápida e imperfectamente drenado. Se encuentra libre de aguas superficiales, salvo en épocas de inundaciones extraordinarias.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie Arroyo Grande**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 116C INTA Castelar | |  |  |  |  |  |
| N° de registro | |  |  |  |  |  |
| Horizonte | | A1 | IIC1 | IIIC2 | IVC3 | VC4 |
| Profundidad (cm) | | 5-15 | 30-42 | 58-78 | 100-120 | 138-150 |
| Mat. orgánica (%) | | 4.34 | 0.45 | 0.03 | - | - |
| C (%) | | 2.52 | 0.26 | 0.02 | - | - |
| N (%) | | 0.140 | - | - | - | - |
| C/N | | 18 | - | - | - | - |
| T <2 µ | | 25.2 | 17.1 | 18.6 | 16.5 | 12.6 |
| E 2-20 µ | | 23.2 | 25.0 | 13.0 | 11.7 | 13.3 |
| X 2-50 µ | | 66.3 | 71.9 | 69.6 | 70.8 | 55.2 |
| T 50-74 µ | | 5.9 | 6.5 | 7.8 | 9.2 | 20.5 |
| U 74-100 µ | | 2.3 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 11.2 |
| R 100-250 µ | | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0.4 |
| A 250-500 µ | | 0.1 | 0.2 | 0.7 | 0.1 | 0.1 |
| 500-1000 µ | | - | - | - | - | - |
| 1000-2000 µ | | - | - | - | - | - |
|  | |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | 0 | 1.2 | vest. (n) | vest. (n) | vest. (n) |
| Equivalente de humedad (%) | | 25.6 | 22.7 | 19.6 | 15.3 | 7.6 |
| Resistencia de la pasta (Ohms/cm) | | 1398 | 699 | 373 | 342 | 466 |
| pH en pasta | | 7.0 | 8.0 | 7.4 | 7.2 | 7.4 |
| pH en agua (1:2,5) | | 7.6 | 9.0 | 8.2 | 7.8 | 7.9 |
| pH en KCl (1:2,5) | | 6.1 | 7.5 | 7.1 | 6.9 | 6.7 |
| Conductividad (mmhos/cm) | | - | 5.67 | 13.18 | 15.06 | 10.85 |
| Cationes de cambio (m.e./100 g) | Ca++ | 8.0 | - | - | - | - |
| Mg++ | 8.3 | - | - | - | - |
| Na+ | 2.4 | 6.2 | - | - | - |
| K+ | 0.5 | 0.2 | - | - | - |
| H+ | 4.1 | - | - | - | - |
| Na+ % del valor T | | 12 | 32 | - | - | - |
| Suma de bases, m.e./100 gr (S) | | 19.2 | - | - | - | - |
| C.I.C., m.e./100 gr. (T) | | 19.4 | 19.6 | - | - | - |
| Saturación con bases, (%) (S/T) | | 99 | - | - | - | - |

**EXTRACTO DE SUELO SATURADO**

**Serie Arroyo Grande**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 116 C |  |  |  |  |
| Horizonte - Capas | IIC1 | IIIC2 | IVC3 | VC4 |
| Profundidad de la muestra, cm | 30-42 | 58-78 | 100-120 | 138-150 |
| pH  Conductividad (mmhos/cm) | 8.4  5.67 | 7.8  13.18 | 8.0  15.06 | 7.9  10.95 |
| Cationes y aniones del extracto de suelo  Saturado, m.e./L  Ca++  Mg++  Na+  K+    CO3=  HCO3-  SO4=  CL- | 4.1  3.6  48.0  -  -  3.0  4.0  42.0 | 8.1  12.1  100.0  -  -  8.0  9.0  108.0 | 17.4  18.9  108.0  -  -  8.0  5.0  130.0 | 14.5  13.3  81.6  -  -  6.0  6.5  90.0 |
| R.A.S.  P.S.I. | 24.46  25.83 | 31.47  31.11 | 25.35  26.54 | 21.89  23.58 |