**SERIE PUESTO ASTORGA** Símbolo: **PAs**

Pertenece a la familia “limosa fina, mixta (?), térmica” de los Hapludoles ácuicos.

La serie Puesto Astorga es un suelo aluvial fuertemente salino y sódico. Esta serie integra unidades cartográficas de posición relativamente alta en el paisaje que están a salvo de anegamiento por aguas ya sea por lluvias o por inundaciones excepto las extraordinarias.

La vegetación es de pastizal con presencia de plantas halófitas.

**Perfil tipo:** 59C INTA Castelar

**Fecha:** 22-III-1976

**Ubicación:** 5,75km al SO de la localidad de Médanos (Hoja IGM 3360-29-2) – Dpto. Islas del Ibicuy

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

**A1**: 0-32 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arcillo limoso a franco limoso; estructura en prismas irregulares compuestos medios moderados; friable; barnices (clay skins) escasos; raíces comu­nes; límite inferior gradual ondulado.

**IIC1**: 32-69 cm; pardo amarillento opaco (10YR 4/3) en húmedo; franco limoso; estructura en bloques angulares y subangulares medios moderados; friable; concreciones calcáreas escasas; concreciones ferromanganésicas abundantes; moteados finos comunes y precisos; raíces escasas; límite inferior abrupto ondulado.

**IIC1**: 60-100 cm; alternancia de las dos capas; límite inferior abrupto IIIC2 ondulado.

**IIC2**

**IIIC2**: 100-130 cm; gris amarillento a amarillo grisáceo oscuro (2,5Y 4/1,5) en húmedo; franco limoso; masivo; friable; concreciones ferromanganésicas escasas; moteados medios comunes sobresalientes.

**Variabilidad de rasgos**

El estrato superficial, horizonte A1, es de 32 cm de espesor, de color negro, con bajo contenido de materia orgánica (alrededor del 1%)de textura franco arcillo limosa a franco limosa y estructura en prismas irregulares medios débiles. A continuación sigue una alternancia de capas de colores pardo amarillento opaco y amarillo grisáceo oscuro, de texturas más livianas (franco limosa) hasta los 130 cm de profundidad. Se observan concreciones ferromanganésicas comunes a abundantes y moteados precisos y sobresalientes entre los 30 y 130cm de profundidad, en la zona de fluctuación de la napa freática.

Este suelo es fuertemente salino. La conductividad esde 12 mmhos/cm en superficie y crece en profundidad hasta 40mmhos/cm. En las sales solubles predominan los cloruros y sulfatos de sodio. El PSI (Por­centaje de sodio de intercambio) del extracto del suelo saturado va desde 28 % en superficie a 39 % a los 120 cm de profundidad; en este caso este suelo ha sido clasificado por alcalinidad sódica como A1 32.

**Fases**

No presenta a escala 1:100.000.

**Drenaje**

El perfil es de permeabilidad moderada e imperfectamente drenado. Napa freática relativamente alta e inundaciones excepcionales.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie Puesto Astorga**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 59C INTA Castelar | |  |  |  |
| N° de registro | |  |  |  |
| Horizonte | | A1 | IIC1 | IIIC2 |
| Profundidad (cm) | | 12-26 | 46-64 | 110-125 |
| Mat. orgánica (%) | | 1.00 | 0.06 | - |
| C (%) | | 0.58 | 0.04 | - |
| N (%) | | 0.130 | - | - |
| C/N | | 5 | - | - |
| T <2 µ | | 28.1 | 24.4 | 22.4 |
| E 2-20 µ | | 39.6 | 40.2 | 54.8 |
| X 2-50 µ | | 66.9 | 70.4 | 75.4 |
| T 50-74 µ | | 2.1 | 3.3 | 0.8 |
| U 74-100 µ | | 2.4 | 1.6 | 1.2 |
| R 100-250 µ | | 0.3 | 0.2 | 0.1 |
| A 250-500 µ | | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| 500-1000 µ | | - | - | - |
| 1000-2000 µ | | - | - | - |
|  | |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | 0 | 0 | 0 |
| Equivalente de humedad (%) | | 44.5 | 30.9 | 31.4 |
| Resistencia de la pasta (Ohms/cm) | | 323 | 158 | 154 |
| pH en pasta | | 6.8 | 6.7 | 7.0 |
| pH en agua (1:2,5) | | 7.3 | 6.9 | 6.9 |
| pH en KCl (1:2,5) | | 6.2 | 6.4 | 6.6 |
| Conductividad (mmhos/cm) | | 12.52 | 38.27 | 40.35 |
| Cationes de cambio (m.e./100 g) | Ca++ | - | - | - |
| Mg++ | - | - | - |
| Na+ | - | - | - |
| K+ | - | - | - |
| H+ | - | - | - |
| Na+ % del valor T | | - | - | - |
| Suma de bases, m.e./100 gr (S) | | - | - | - |
| C.I.C., m.e./100 gr (T) | | - | - | - |
| Saturación con bases, (%) (S/T) | | - | - | - |

**EXTRACTO DE SUELO SATURADO**

**Serie Puesto Astorga**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 59 C |  |  |  |
| Horizonte - Capas | A1 | IIC1 | IIIC2 |
| Profundidad de la muestra, cm | 12-26 | 46-64 | 110-125 |
| pH  Conductividad (mmhos/cm) | 8.2  12.52 | 7.8  38.27 | 7.7  40.35 |
| Cationes y aniones del extracto de suelo  Saturado, m.e./L  Ca++  Mg++  Na+  K+    CO3=  HCO3-  SO4=  CL- | 11.9  9.1  89.6  2.8  0.2  8.0  11.5  94.0 | 42.6  63.4  300.0  6.0  0  8.0  63.3  339.0 | 41.0  60.4  320.0  6.5  0  9.0  48.8  360.0 |
| R.A.S.  P.S.I. | 27.65  28.33 | 41.21  37.31 | 44.94  39.40 |