**SERIE EL PATO** Símbolo: **EPa**

Pertenece a la familia “fina, mixta, no calcárea, térmica” de los Haplacuoles típicos.

Suelo aluvial salino-sódico. Originado a partir de materiales marinos y continentales.

**Perfil tipo**: 341C INTA Castelar

**Fecha**: 23-X-1976

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

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

**A1**: 0-13 cm; negro pardusco (10YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; estructura en bloques subangulares medios débiles que rompen en bloques menores; ligeramente firme; plástico, adhesivo; mo­teados escasos, finos, débiles; raíces abundantes; límite inferior claro, suave.

**IIC1**: 13-62 cm; negro pardusco (10YR 2/2) en húmedo; franco arcilloso, estructura en bloques subangulares medios, moderados que rompen en bloques menores; ligeramente firme; plástico, adhesivo; concreciones ferromanganésicas comunes; barnices (clay skins) escasos; moteados abundantes, finos, precisos, raíces comunes; límite inferior claro, ondulado.

**IIIC2**: 62-121 cm; gris amarillento (2,5Y 4/1) en húmedo; arcilloso; estructura en bloques subangulares medios moterados que rompen en bloques menores; duro; firme; plástico, adhesivo; concreciones ferromanganésicas comunes; concreciones calcáreas comunes; barnices (clayskins) escasos; moteados abundantes, finos, precisos; raíces escasas; límite inferior, abrupto, suave.

**IVC3**: 121-142 cm; pardo amarillento opaco (10YR 5/3) en húmedo; areno franco; masivo con tendencia laminar; muy friable; no plástico, no adhesivo; moteados abundantes, medios, precisos, concentrados en el techo de la capa.

**Variabilidad de rasgos**

La capa superficial es de 13 cm de espesor, color negro parduzco, muy bien provisto de materia orgánica, franco arcilloso, y estructura en bloques subangulares, medios débiles. Sigue una sucesión de capas que van del franco arcilloso al arcilloso y al areno franco en profundidad.

Estas capas subsuperficiales presentan concreciones ferromangenésicas comunes.

Los moteados se hallan desde la superficie en escasa cantidad y de contraste débil, haciéndose abundantes y precisos en profundidad.

Fuertemente salino y sódico desde las capas subsuperficiales.

**Fases**

No presenta a escala 1:100.000.

**Drenaje**

Permeabilidad muy lenta y drenaje pobre. Peligro de inundación frecuente.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie El Pato**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 341C INTA Castelar | |  |  |  |  |
| N° de registro | |  |  |  |  |
| Horizonte | | A1 | IIC1 | IIIC2 | IVC3 |
| Profundidad (cm) | | 5-10 | 20-30 | 70-85 | 125-135 |
| Mat. orgánica (%) | | 6.96 | 1.28 | 0.48 | - |
| C (%) | | 4.04 | 0.74 | 0.28 | - |
| N (%) | | 0.228 | 0.068 | - | - |
| C/N | | 18 | 11 | - | - |
| T <2 µ | | 31.4 | 35.5 | 61.3 | 12.5 |
| E 2-20 µ | | 27.3 | 17.5 | 27.5 | 0.2 |
| X 2-50 µ | | 36.4 | 24.4 | 31.2 | 3.3 |
| T 50-74 µ | | 4.9 | 2.7 | 0.5 | 0.3 |
| U 74-100 µ | | 3.7 | 4.9 | 0.8 | 0.7 |
| R 100-250 µ | | 14.7 | 18.1 | 2.7 | 53.4 |
| A 250-500 µ | | 7.6 | 13.0 | 1.3 | 29.2 |
| 500-1000 µ | | 1.3 | 1.3 | 0.4 | 0.6 |
| 1000-2000 µ | | - | 0.1 | - | - |
|  | |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | 0 | 0 | vest (n) | vest (n) |
| Equivalente de humedad (%) | | 32.2 | 36.4 | 58.2 | 15.4 |
| Resistencia de la pasta (Ohms/cm) | | 1553 | 373 | 202 | 590 |
| pH en pasta | | 5.3 | 6.1 | 7.3 | 7.5 |
| pH en agua (1:2,5) | | 6.4 | 7.6 | 8.0 | 8.6 |
| pH en KCl (1:2,5) | | 4.5 | 5.9 | 6.5 | 6.8 |
| Conductividad (mmhos/cm) | | - | 0.09 | 17.33 | 8.29 |
| Cationes de cambio (m.e./100 g) | Ca++ | 9.5 | 8.3 | - | - |
| Mg++ | 4.2 | 4.4 | - | - |
| Na+ | 2.3 | 8.1 | - | - |
| K+ | 0.8 | 0.3 | - | - |
| H+ | 13.0 | 3.7 | - | - |
| Na+ % del valor T | | 10 | 34 | - | - |
| Suma de bases, m.e./100 gr (S) | | 16.8 | 21.1 | - | - |
| C.I.C., m.e./100 gr (T) | | 23.5 | 23.6 | - | - |
| Saturación con bases, (%) (S/T) | | 72 | 89 | - | - |

**EXTRACTO DE SUELO SATURADO**

**Serie El Pato**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 341 C |  |  |  |
| Horizonte - Capas | IIC1 | IIIC2 | IVC3 |
| Profundidad de la muestra, cm | 20-30 | 70-85 | 125-135 |
| pH  Conductividad (mmhos/cm) | 7.4  9.09 | 7.5  17.33 | 7.4  8.29 |
| Cationes y aniones del extracto de suelo  Saturado, m.e./L  Ca++  Mg++  Na+  K+    CO3=  HCO3-  SO4= | 11.2  94.0  -  0  10.3  26.0 | 12.8  8.5  132.0  -  0  10.3  57.5 | 5.6  4.8  72.0  -  0  10.3  13.5 |
| R.A.S.  P.S.I. | 39.72  36.44 | 40.45  36.87 | 31.57  31.18 |
| Observaciones: en el horizonte IIC1 el valor 11.2 corresponde a la suma de Ca+++Mg++ | | | |