**SERIE SAN ISIDRO (SIs) EDAFO**

Es un suelo moderadamente profundo, interrumpido a los 64 cm. por una costra calcárea; de aptitud ganadera; se encuentra en posición de planos bajos, en la zona de los derrames de las Sierras y Pedemonte de Tandilia, pobremente drenado, formado en sedimentos limosos sobre “tosca”, con pendientes de 0 a 0,5%.

|  |
| --- |
| **Descripción del perfil típico:** 23/579 C. Fecha de extracción de muestras, noviembre de 1983.   |
| **Anz** | 0-14 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) húmedo; grisáceo muy oscuro (10YR 5/2) en seco; franco arcilloso; bloques angulares irregulares medios, finos; ligeramente duro; firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; barnices de arcilla y húmico-arcillosos escasos; raíces abundantes; límite inferior abrupto y suave.  |
| **Btnz1** | 14-32 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arcilloso; semi-columnar, medio, moderado; duro; muy firme; muy plástico, muy adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes; barnices “clayskins” abundantes; “clayhumus” abundantes; moteados de hierro-manganeso abundantes, precisos y medios; raíces escasas; cabeza del “Bt” lixiviada; límite inferior claro y suave.  |
| **Btnz2** | 32-45 cm; pardo gris amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; arcilloso; prismas compuestos irregulares, medios moderados; ligeramente duro; firme; plástico; adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes; barnices de “Clayhumus” abundantes; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y medios; raíces escasas; límite inferior claro y suave.  |
| **BCnz** | 45-64 cm; pardo amarillento (10YR 5/6) en húmedo; franco arcilloso; granular medio moderado; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; moteados comunes precisos y medios.  |
| **2Ckkm** | 64-80 cm a +; costra calcárea; horizonte petrocálcico; gris rosáceo (7,5YR 7/4) en húmedo. |

**Ubicación del Perfil:** Latitud S: 38º 21’ 12”. Longitud O: 59º 42’ 16”. Altitud 92 m.s.n.m. a 8,5 km. al oeste de la ciudad de San Cayetano, partido del mismo nombre, provincia de Buenos Aires. Mosaico I.G.M. 3960-10-2, San Cayetano.

**Distribución geográfica:** Partidos de General Lamadrid y Laprida en las hojas 3760-28, 29, 34 y 35.

|  |
| --- |
| **Datos Analíticos:**  |
| **Horizontes** | **Anz** | **Btnz1** | **Btnz2** | **BCnz** |
| **Profundidad (cm)** | 0-14 | 14-32 | 32-45 | 45-64 |
| **Mat. orgánica (%)** | 1,36 | 0,62 | 0,38 | 0,24 |
| **Carbono total (%)** | 0,79 | 0,36 | 0,22 | 0,14 |
| **Nitrógeno (%)** | 0,071 | 0,057 | S/D | S/D |
| **Relación C/N** | 11,1 | 6,3 | S/D | S/D |
| **Fósforo (PPM)** | 3,6 | 1,7 | 1,5 | 2,0 |
| **Arcilla < 2 µ (%)** | 32,4 | 39,4 | 41,3 | 38,0 |
| **Limo 2-20 µ (%)** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Limo 2-50 µ (%** | 34,5 | 35,1 | 31,4 | 30,6 |
| **AMF 50-75 µ (%)** | 23,9 | 18,3 | 18,6 | 21,1 |
| **AMF 75-100 µ (%)**  | 5,8 | 4,2 | 3,1 | 6,4 |
| **AMF 50-100 µ (%)** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **AF 100-250 µ (%)** | 3,4 | 3,0 | 4,9 | 3,9 |
| **AM 250-500 µ (%)** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **AG 500-1000 µ (%)** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **AMG 1-2 mm (%)** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Calcáreo (%)** | 0 | 0 | 0,7 | 0 |
| **Eq.humedad (%)** | 30,6 | 67,1 | 58,4 | 33,9 |
| **Re. pasta Ohms** | S/D | S/D | S/D | S/D |
| **Cond. mmhos/cm** | 3,4 | 8,1 | 8,2 | 9,9 |
| **pH en pasta** | 8,2 | 8,4 | 8,2 | 8,2 |
| **pH H2O 1:2,5** | 8,9 | 9,1 | 9,0 | 8,9 |
| **pH KCL 1:2,5** | S/D | S/D | S/D | S/D |
| **CATIONES DE CAMBIO** |
| **Ca++ m.eq./100g** | 6,7 | 8,9 | S/D | 3,0 |
| **Mg++ m.eq./100g** | 6,5 | 7,8 | S/D | 3,6 |
| **Na+ m.eq./100g** | 12,2 | 23,2 | 28,1 | 24,9 |
| **K m.eq./100g** | 1,7 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| **H m.eq./100g** | S/D | S/D | S/D | S/D |
|  |
| **Na (% de T)** |  |  |  |  |
| **Suma de Bases** |  |  |  |  |
| **CIC m.eq./100g** | 24,1 | 33,9 | 36,6 | 30,5 |
| **Sat. con bases (%)** |  |  |  |  |
| **S/D: Sin datos** |