**SERIE PUEBLO SAN MARTÍN** Símbolo: **PSM**

Pertenece a la familia "fina, mixta ligeramente alcalina, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Suelos profundos, imperfectamente a moderadamente bien drenados, con un epipedón oscuro, franco-arcillo-limoso y un horizonte argílico pardo oscuro, arcillo-limoso. El calcáreo, en escasa cantidad, aparece en profundidad a los 100 cm aproximadamente. Suelos desarrollados en materiales loessoides de textura arcillo-limosa a franco-arcillo-limosa.

**Perfil tipo:** ER7-126C

**Fecha:** 18-XI-97

**Ubicación:** Escuela Nº 121 "Sor Juana Inés de la Cruz" (foto IR 461-46) - Dto. Tala - Dpto. Paraná.

**Reconocedores:** O.A.Foti; L.O.Lopez.

**A11**: 00-20 cm; pardo muy oscuro a pardo grisáceo muy oscuro (10YR 2,5/2) en húmedo y pardo a pardo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**A12**: 20-40 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo y gris muy oscuro (10YR 3/1) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, débiles; muy friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos y ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite abrupto, suave.

**B21t**: 40-67 cm; negro a gris muy oscuro (10YR 2,5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en otros prismas compuestos irregulares medios, moderados y bloques subangulares y angulares irregulares, medios, moderados; firme en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos y ("clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") escasas; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 67-100 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 3,5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas; concreciones ferromanganesífera escasas; moteados de hierro-manganeso, comunes, finos y débiles; límite gradual, suave.

**B3**: 100-115 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos y ("clay skins") escasos; concreciones calcáreas escasas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite difuso, suave.

**C**: 115 cm +; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo; concreciones calcáreas escasas y finas, comunes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía de 100-120 cm. El epipedón mólico incluye los horizontes A11 y A12, bien desarrollados, con espesores que varían entre 35-40 cm.

El horizonte argílico, de estructura prismática débil, varía entre 50-60 cm de espesor, comúnmente presenta escasas caras de fricción ("slickensides") y el calcáreo, en concreciones finas, aparece entre 90-100 cm de profundidad.

**Fases**

No se han descripto a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

Imperfecta a moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial medio. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La serie Pueblo San Martín tiene erosión hídrica actual leve, y la susceptibilidad a la misma es leve a moderada.

# **DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Pueblo San Martín**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-126C |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | 2317 | 2318 | 2319 | 2320 | 2321 | 2322 |
| Horizonte | A11 | A12 | B21t | B22t | B2 | Cca |
| Profundidad (cm) | 02-18 | 25-32 | 46-60 | 72-82 | 102-113 | 130-140 |
| Materia orgánica (%) | 7.0 | 3.7 | 2.3 | 1.4 | 0.8 | 0.5 |
| N (%) | 0.31 | 0.13 | 0.09 | 0.07 | 0.05 | 0.03 |
| C/N | 13 | 17 | 15 | 11 | 9 | 8 |
| T < 2 μ | 29.09 | 29.05 | 43.73 | 43.99 | 42.02 | 41.20 |
| E 2-20 μ | 28.29 | 30.16 | 25.44 | 26.01 | 26.80 | 27.30 |
| X 2-50 μ | 65.36 | 66.73 | 53.20 | 53.43 | 54.97 | 56.09 |
| T 50-100 μ | 1.57 | 1.45 | 0.55 | 0.95 | 1.74 | 1.36 |
| U 100-500 μ | 3.97 | 2.76 | 2.51 | 1.62 | 1.22 | 1.31 |
| R 500-1000 μ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.04 |
| A |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.24 | 0.35 | 4.87 |
| pH H2O | 6.7 | 6.8 | 7.0 | 7.9 | 8.1 | 8.2 |
| pH ClK | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.8 | 7.1 | 7.3 |
| CE (mmhos/cm) | 1.186 | 0.762 | 0.516 | 0.439 | 0.885 | 1.424 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 32.60 | 30.10 | 39.80 | 37.20 | 36.80 | 34.30 |
| d Ca++ | 22.60 | 21.90 | 29.70 | 30.10 | 29.80 | - |
| C e |  |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | 3.20 | 2.90 | 2.30 | 2.60 | 2.80 | - |
| t c |  |  |  |  |  |  |
| i a K+ | 2.40 | 1.90 | 1.70 | 1.50 | 1.20 | 1.30 |
| o m |  |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | 0.40 | 0.60 | 1.20 | 1.40 | 2.80 | 2.90 |
| e i |  |  |  |  |  |  |
| s o H+ | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | 1.23 | 1.99 | 3.01 | 3.76 | 7.60 | 8.50 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | 30.70 | 28.41 | 43.16 | 41.87 | 39.65 | 38.06 |
| Fósforo asimilable (ppm) | 28.96 | 26.16 | 17.54 | 14.63 | 14.34 | - |