**SERIE SAN SIMON** Símbolo: **SSim**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes argiudólicos. Suelos moderadamente bien drenados, profundos, de colores oscuros y un horizonte argílico denso, arcillo-limoso. Están desarrollados sobre limos calcáreos arcillo-limosos.

Presentan un microrelieve gilgai tenue, poco visible en el terreno y presencia de arena fina y gruesa en todo el perfil.

**Perfil tipo:** ER1-132C

**Fecha:** 24-X-2002

**Ubicación:** 5 Km al Oeste de Ea. San Simón. (foto IR 120-28). Dto. Pehuajó al Norte, Dpto. Gualeguaychú.

**Reconocedores:** O.A. Foti, R.H. Fuentes.

**A1**: 00-20 cm; pardo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares, medios, moderados; ligeramente duro en seco, firme en húmedo; barnices ("humic skins"), escasos a comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; presencia de arena fina en caras de agregados; límite claro, suave.

**B21t**: 20-47 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medio, débiles que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; duro en seco y firme en húmedo; caras de fricción (“slickensides”) comunes, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; presencia de arena fina en caras de agregados; límite claro, suave.

**B22t**: 47-73 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios, fuertes; muy duro en seco y muy firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas y medias; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; presencia de arena fina en caras de agregados; límite claro, suave.

**B23t**: 73-95 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques cuneiformes medios, fuertes; muy duro en seco y muy firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas; concreciones ferromanganesíferas escasas; comunes a abundantes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; presencia de arena fina en caras de agregados; límite gradual, ondulado.

**B3ca**: 95-120 cm +; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, medios, moderados; duro en seco y firme en húmedo; caras de fricción (“slickensides”) escasas a comunes; concreciones calcáreas abundantes, finas; abundantes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y sobresalientes; materiales de horizontes superiores rellenando las grietas; límite difuso, ondulado.

**Cca**: 120 cm +; pardo a pardo oscuro (10YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; masivo; duro en seco, firme en húmedo; concreciones calcáreas abundantes, gruesas, blandas; abundantes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y sobresalientes.

**Variabilidad de rasgos**

El sólum varía entre 110-120 cm de profundidad. El epipedón mólico está compuesto por un horizonte A1 y ocasionalmente por un B1 con un espesor de 20-25 cm y con presencia de arena fina.

El horizonte argílico de 55-60 cm de espesor tiene 42-45 % de arcilla, con abundantes caras de fricción y arena fina y gruesa. Esta última característica lo diferencia de otros Peludertes argiudólicos presentes en el departamento, como las series Gilbert y La Laura.

El calcáreo aparece a los 80 cm aumentando considerablemente en profundidad.

**Fases**

No se describieron a escala de reconocimiento.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial medio. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie San Simón presenta erosión hídrica ligera y es muy susceptible a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie San Simón**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-132C | | |  |  |  |  |  |  | |
| N° de registro | | | 10781 | 10782 | 10783 | 10784 | 10785 | 10786 | |
| Horizonte | | | A1 | B21t | B22t | B23t | B3ca | Cca | |
| Profundidad (cm) | | | 05-17 | 25-40 | 50-70 | 78-90 | 100-115 | 135-145 | |
| Mat.orgánica (%) | | | 3.01 | 3.29 | 1.66 | 1.59 | 0.76 | 0.74 | |
| C (%) | | | 1.75 | 1.91 | 0.97 | 0.92 | 0.44 | 0.42 | |
| N (%) | | | 0.140 | 0.121 | 0.088 | 0.073 | 0.034 | 0.024 | |
| C/N | | | 12.50 | 15.79 | 11.02 | 12.60 | 12.94 | 17.92 | |
| T <2 | | | 29.53 | 45.24 | 42.51 | 42.11 | 40.01 | 39.02 | |
| E 2-20 | | | 27.05 | 28.53 | 29.07 | 29.51 | 27.02 | 26.08 | |
| X 2-50 | | | 60.71 | 48.51 | 50.53 | 51.65 | 54.86 | 56.46 | |
| T 50-100 | | | 1.07 | 0.52 | 1.01 | 0.49 | 0.29 | 0.29 | |
| U 100-250 | | | 8.28 | 5.41 | 5.63 | 5.43 | 4.37 | 4.00 | |
| R 500-1000 | | | 0.41 | 0.23 | 0.28 | 0.29 | 0.32 | 0.22 | |
| A 1000-2000 | | | - | 0.09 | 0.04 | 0.03 | 0.15 | 0.01 | |
| CO3Ca (%) | | | - | - | - | 5.5 | 15.70 | 16.20 | |
| PH H2O | | | 7.2 | 7.4 | 8.4 | 8.9 | 9.0 | 8.9 | |
| PH ClK | | | 6.0 | 5.9 | 6.8 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | |
| Conductividad eléctrica CE 1:4 - S cm-1 | | | 76.40 | 113.20 | 191.10 | 223.00 | 237.00 | | 239.00 |
| Capacidad de intercambio catiónico (cmol(c)kg-1) =  Valor T | | | 26.82 | 39.25 | 40.03 | 39.77 | 30.48 | | 27.08 |
|  | D | Ca++ | 21.18 | 28.55 | 27.08 | 24.47 | 21.33 | | 20.12 |
| C | E |  |  |  |  |  |  | |  |
| A |  | Mg++ | 2.95 | 4.37 | 4.34 | 5.22 | 4.23 | | 3.85 |
| T | C |  |  |  |  |  |  | |  |
| I | A | K+ | 0.27 | 0.29 | 0.26 | 0.19 | 0.23 | | 0.21 |
| O | M |  |  |  |  |  |  | |  |
| N | B | Na+ | 0.40 | 0.89 | 1.44 | 1.78 | 1.78 | | 1.44 |
| E | I |  |  |  |  |  |  | |  |
| S | O | H+ | 2.02 | 5.16 | 6.90 | 8.11 | 2.92 | | 1.46 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 31.94 | 47.17 | 44.97 | 44.49 | 41.87 | | 38.68 |
| P disponible (ppm) | | | 10.60 | 6.30 | 5.90 | 5.30 | 4.60 | | 4.10 |