**SERIE PUEBLO MORENO** Símbolo: **PbMo**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes argiudólicos. Suelos muy profundos, moderadamente bien drenados, desarrollados en materiales limos calcáreos, muy arcillosos.

**Perfil tipo:** ER7-113C

**Fecha:** 15-IV-97

**Ubicación:** Establecimiento Sr. Rausch (foto IR 455-6) - Dpto. Paraná.

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

**Ap**: 00-18 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo y pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura granular, bloques subangulares y bloques angulares irregulares medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B1**: 18-36 cm; negro (10YR 2,5/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares finos, débiles que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") comunes y ("clay skins") escasos a comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes, finas e intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B21t**: 36-74 cm; negro (10YR 2,5/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, moderados que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes gruesos, moderados; firme en húmedo; barnices ("clay skins") escasos a comunes; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 74-99 cm; pardo oscuro (7,5YR 3,5/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, fuertes; firme en húmedo; barnices ("clay skins") comunes, finos y ("clay-humic skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") abundantes y gruesas; escasos carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B23tca**: 99-124 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes a abundantes y gruesas; comunes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite gradual, suave.

**B3ca**: 124-150 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2,5) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares finos, débiles que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes; abundantes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite difuso, suave.

**Cca**: 150 cm +; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa y en forma de micelios; concreciones calcáreas escasas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El solum tiene más de 150 cm de profundidad. El epipedón mólico, con horizontes Ap y B1 con espesores que varían entre 25-36 cm presenta una estructura granular y prismas compuestos, finos y débiles. El epipedón tiene entre 30-35 % de arcilla y presenta colores oscuros.

El horizonte argílico, de estructura prismática compuesta, tienen un espesor de 55-85 cm y normalmente está mejor expresado en su parte inferior y su porcentaje de arcilla varía entre los 40-45 %.

Los moteados de hierro manganeso se hacen más evidentes a partir del B21t. Las concreciones calcáreas aparecen a partir de los 70 cm aumentando progresivamente en profundidad.

**Fases**

No se han descripto a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

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

**Erosión**

La serie Pueblo Moreno tiene erosión leve, y la susceptibilidad a la misma, especialmente en forma laminar, es moderada.

# **DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Pueblo Moreno**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-113C |  |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | 1685 | 1686 | 1687 | 1688 | 1689 | 1690 | 1691 |
| Horizonte | Ap | B1 | B21t | B22t | B23tca | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | 05-15 | 20-32 | 40-65 | 80-95 | 105-120 | 130-145 | 150-160 |
| Materia orgánica (%) | 3.53 | 4.23 | 2.82 | 1.21 | 0.63 | 0.49 | 0.07 |
| N (%) | 0.09 | 0.10 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| C/N | 22 | 24 | 23 | 15 | 11 | 10 | 2 |
| T < 2 μ | 31.12 | 31.85 | 39.10 | 39.66 | 46.02 | 46.42 | 47.38 |
| E 2-20 μ | 36.74 | 36.60 | 34.11 | 31.17 | 22.42 | 21.88 | 23.40 |
| X 2-50 μ | 67.04 | 66.19 | 58.99 | 58.79 | 58.85 | 52.62 | 51.99 |
| T 50-100 μ | 0.67 | 0.74 | 0.50 | 0.42 | 0.24 | 0.29 | 0.22 |
| U 100-500 μ | 1.16 | 1.21 | 1.40 | 1.12 | 0.88 | 0.65 | 0.39 |
| R 500-1000 μ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| A |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.64 | 7.27 | 5.33 |
| pH H2O | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 8.2 | 8.3 | 8.3 |
| pH ClK | 6.9 | 6.5 | 6.3 | 5.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
| CE (mmhos/cm) | 1.111 | 0.693 | 0.741 | 0.640 | 0.624 | 0.663 | 0.717 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 28.32 | 29.50 | 39.23 | 39.17 | 45.15 | 44.71 | 44.28 |
| d Ca++ | 23.47 | 24.32 | 32.46 | 31.21 | 37.60 | - | - |
| C e |  |  |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | 2.12 | 2.24 | 2.80 | 3.20 | 3.45 | - | - |
| t c |  |  |  |  |  |  |  |
| i a K+ | 1.74 | 1.53 | 0.92 | 1.21 | 0.97 | 1.32 | 1.12 |
| o m |  |  |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | 0.37 | 0.50 | 0.75 | 1.39 | 1.50 | 1.75 | 1.77 |
| e i |  |  |  |  |  |  |  |
| s o H+ | - | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | 1.31 | 1.69 | 1.91 | 3.55 | 3.32 | 3.91 | 3.99 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | 34.00 | 34.05 | 43.00 | 43.66 | 45.00 | 44.50 | 45.00 |
| Fósforo asimilable (ppm) | 10.54 | 4.35 | 3.03 | 2.39 | 2.35 | 2.34 | 2.34 |