**SERIE MIÑONES** Símbolo: **Mñ**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, neutra, térmica" de los Ocracualfes vérticos (Planosol con características vérticas).

Suelo pobremente drenado con abundantes concreciones de hierro-manganeso de aproximadamente 4 mm desde la superficie. Con un epipedón somero muy lixiviado y un B2t con caras de fricción ("slickensides") medios, gruesas, intersectadas.

Suelo desarrollado sobre materiales arcillo limosos que presentan caras de fricción fósiles.

**Perfil tipo**: ER7-9C

**Fecha**: 16-IV-1980

**Ubicación**: 3,5 km al SO de Estación Miñones (foto 186-44) - Dpto. Federal.

**Reconocedores**: L.O. López; O.A. Foti; R.H. Fuentes.

**A1**: 00-12 cm; gris oscuro a gris muy oscuro (10YR 3.5/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares medios, moderados; duro en seco, ligeramente firme en húmedo; barnices ("clay humic skins") escasos y finos; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y finos; concreciones de hierro-manganeso abundantes de hasta 4 mm; muy lixiviado por grietas; límite claro, ondulado.

**B21t**: 12-43 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; barnices ("clay-humic-skins") escasos, precisos y medios; caras de fricción ("slickensides") abundantes no intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y finos; concreciones de hierro-manganeso abundantes de hasta 4 mm; límite gradual, ondulado.

**B22t**: 43-67 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques angulares y cuneiformes medios, finos; muy duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, medios y gruesa e intersectadas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; concreciones de hierro-manganeso abundantes; límite gradual, ondulado.

**B3**: 67-88 cm; gris oscuro a pardo muy oscuro (10YR 4/1.5) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; duro en seco, ligeramente firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas e intersectadas; moteados de hierro-manganeso abundantes, sobresalientes; concreciones de hierro-manganeso escasas; concreciones de calcio muy escasas; límite difuso, ondulado.

**C**: 88 cm +; gris (10YR 5.5/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados con tendencia a prismas compuestos irregulares; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas e intersectadas; color abigarrado inherente al material, glébulas de 3 cm precipitadas con sílice.

**Variabilidad de rasgos**

El epipedón por su color (croma) no alcanza para mólico, compuesto de un A1 + B1 de aproximadamente 18 cm, lixiviado, los tenores de arcilla oscilan entre 29-34% y el B2t argílico con espesores que sobrepasan los 50 cm y porcentajes de arcilla entre 40-50% con abundantes concreciones de hierro-manganeso y caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas y gruesas intersectadas.

El solum posee entre 90-145 cm de profundidad, el calcáreo en el C y en poca cantidad. Suelo desarrollado sobre materiales arcillo limosos.

**Fases**

No posee a este nivel de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Los Conquistadores que presenta un paisaje de planos más extensos y sin monte y con epipedón mólico; y a la serie María Luisa que posee epipedón mólico y es menos hidromórfica.

**Drenaje**

Pobremente drenado; escurrimiento superficial muy lento a estancado. Permeabilidad lenta. Napa freática fluctuante. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

No posee como tampoco corre riesgo potencial.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Miñones**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-9C |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | 3.097 | 3.098 | 3.099 | 3.100 | 3.101 |
| Horizonte | A1 | B21t | B22t | B3 | C |
| Profundidad (cm) | 02-10 | 20-40 | 47-65 | 69-80 | 95-100 |
| Materia orgánica (%) | 3.89 | 1.78 | 1.54 | 1.05 | 0.48 |
| N (%) | 0.14 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.03 |
| C/N | 16 | 15 | 15 | 15 | 9 |
| T < 2 μ | 31.92 | 46.07 | 48.45 | 52.68 | 45.76 |
| E 2-20 μ | 41.02 | 34.68 | 32.96 | 31.60 | 38.01 |
| X 2-50 μ | 67.39 | 53.42 | 51.03 | 47.01 | 53.78 |
| T 50-100 μ | 0.06 | 0.11 | 0.13 | 0.06 | 0.04 |
| U 100-250 μ | 0.32 | 0.20 | 0.21 | 0.13 | 0.26 |
| R 250-500 μ | 0.28 | 0.19 | 0.17 | 0.12 | 0.14 |
| A 500-1000 μ | 0.03 | 0.01 | 0.01 | N.D. | 0.02 |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| pH H2O | 4.9 | 6.1 | 7.1 | 7.6 | 7.3 |
| pH ClK | 4.8 | 5.6 | 6.3 | 6.5 | 6.3 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 20.74 | 28.24 | 32.44 | 35.55 | 30.36 |
| d Ca++ | 14.44 | 25.74 | 29.90 | 26.30 | 20.11 |
| C e |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | 3.71 | 1.11 | 0.47 | 1.94 | 1.85 |
| t c |  |  |  |  |  |
| i a K+ | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.08 |
| o m |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | 1.20 | 1.05 | 1.45 | 1.50 | 1.40 |
| e i |  |  |  |  |  |
| s o H+ | 1.34 | 0.28 | 1.06 | 5.73 | 6.66 |
| P asimilable (ppm) | 2.85 | 2.07 | 1.83 | 3.56 | 4.43 |

N.D.= No determinado.