**SERIE MARIA DOLORES**  Símbolo**: MaDl**

Pertenece a la familia "fina, levemente alcalina, térmica" de los Peludertes árgicos (Vertisol con gilgai y un B2 tetxtural). Muestra un microrrelieve gilgai linear moderadamente desarrollado. En el bajo del gilgai tiene un epipedón franco-arcillo-limoso y un horizonte B2 argílico arcillo-limoso con concreciones de calcáreo que aparecen entre los 60-70 cm.

Son suelos profundos, moderadamente erosionados y moderadamente bien drenados, desarrollados en limos calcáreos, arcillo-limosos y levemente alcalinos.

**Perfil tipo**: ER7-82C

**Fecha**: 28-VI-1989.

**Ubicación**: Egido de Gral. Ramírez (foto 436-86) - Dpto. Diamante.

**Reconocedores**: L.O. López; C.V. Acosta.

**Ap**: 00-12 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco‑arcillo‑limoso; estructura granular, medios, débiles; friable en húmedo; barnices "humic skins", escasos, finos; límite claro, suave.

**B21t**: 12-42 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo‑limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares, medios, débiles; duro en seco; friable en húmedo; barnices "clay skins", abundantes, medios; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas, no intersectadas; moteados de hierro y manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, ondulado.

**B22t**: 42-72 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcillo‑limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares, medios, débiles; duro en seco; friable en húmedo; barnices "clay skins", abundantes, medios; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas, no intersectadas; moteados de hierro comunes, finos y precisos; ascenso de material por grietas; límite gradual, irregular.

**B23tca**: 72-95 cm; pardo (10YR 4/3) en húmedo; arcillo‑limoso; estructura en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes, medios, débiles; duro en seco; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas y finas, intersectadas; moteados de hierro comunes, finos y precisos; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas de hasta 1 cm, escasas; límite gradual, irregular.

**B3ca**: 95-140 cm; pardo fuerte (7.5YR 4/6) en húmedo; arcillo‑limoso; estructura en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes, gruesos, débiles; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas, no intersectadas; moteados de hierro comunes, medios y precisos; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas de hasta 1 cm, abundantes; pseudo-gley; límite gradual, suave.

**Cca**: 140+ cm; pardo fuerte (7.5YR 5/6) en húmedo; franco‑arcillo‑limoso; estructura masiva; friable en húmedo; moteados de hierro y manganeso, abundantes, medios y precisos; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas de hasta 2 cm, abundantes; gley fósil.

**Variabilidad de rasgos**

La variabilidad de rasgos está determinada principalmente por la erosión y el movimiento en masa. La erosión, conjuntamente con la labranza continuada y profunda, ha remezclado en gran parte el epipedón de manera que los valores de textura abarquen un amplio rango en el horizonte Ap (de 30 a 45 % de arcilla), asi como también la variabilidad del espesor (de 7 a 22 cm). Suele poseer concreciones de calcáreo en superficie (calcáreo de "arrastre") y su contenido de materia orgánica oscila entre 3-5 %.

El horizonte argílico posee entre 45-55 % de arcilla y es muy espeso (de 80-90 cm), con una estructura prismática débil y caras de fricción ("slickensides") a partir del B21t y hasta los 140-150 cm, gruesas pero no intersectadas. A partir del horizonte B23t y parte del B3 se intersectan en abundancia. En el horizonte B23t la separación entre caras de fricción es de 2 cm en planos inclinados 45E a 70E, que constituye una evidencia de la dinámica interna de los perfiles de la serie.

La parte inferior del horizonte argílico (subhorizontes B22t o B23t, o aún el B3 y el C) pueden presentar características de reducción temporaria (pseudo-gley) a partir de los 70-90 cm.

**Fases**

Moderadamente erosionada (símbolo: MaDl.h2)

Severamente erosionada (símbolo: MaDl.h3)

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la Serie General Ramírez, pero esta tiene un epipedón más arcilloso y profundo, tiene un microrrelieve gilgai muy poco desarrollado y, la mayoría de las veces, no visible a campo y en las fotografías aéreas, y es más hidromórfica en profundidad; además, está desarrollada en un paisaje distinto (más suavemente ondulada) y menos erosionado.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial moderado. Permeabilidad lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La Serie María Dolores está moderadamente erosionada (erosión laminar, en surcos y cárcavas) y tiene un moderado a severo peligro de erosión en surcos y cárcavas profundas.

La fase severamente erosionada posee un epipedón más arcilloso que el modal, con muy baja estabilidad estructural y una erosión actual en surcos y cárcavas pequeñas, muy activas.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie María Dolores**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-82C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 5289 | 5290 | 5291 | 5292 | 5293 | 5294 |
| Horizonte | | | AB | B21t | B22t | B23tca | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm | | | 00-12 | 20-40 | 55-65 | 78-92 | 110-130 | 140+ |
| Mat.orgánica (%) | | | 3.99 | 2.97 | 1.95 | 0.68 | 0.31 | 0.23 |
| N (%) | | | 0.18 | 0.12 | 0.08 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |
| C/N | | | 13 | 15 | 14 | 9 | 6 | 7 |
| T <2 | | | 47.22 | 41.52 | 48.77 | 44.61 | 49.99 | 49.74 |
| E 2-20 | | | 25.49 | 26.27 | 23.27 | 21.90 | 23.22 | 23.79 |
| X 2-50 | | | 50.60 | 56.03 | 49.52 | 54.23 | 49.17 | 49.36 |
| T 50-100 | | | 1.97 | 2.16 | 1.54 | 1.10 | 0.75 | 0.83 |
| U 100-500 | | | 0.18 | 0.28 | 0.17 | 0.07 | 0.08 | 0.06 |
| R 500-1000 | | |  |  |  |  | 0.01 |  |
| A 1000-2000 | | | - | - | - | - | - |  |
| CO3Ca (%) | | | 0.40 | - | - | 10.4- | 5.50 | 4.60 |
| pH H2O | | | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 8.3 | 8.4 | 8.2 |
| pH ClK | | | 6.5 | 6,3 | 6.2 | 7.1 | 7.0 | 6.9 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | |  |  |  |  |  |  |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 33.60 | 37.90 | 44.60 | - | - | - |
|  | D | Ca++ | 25.80 | 28.90 | 36.40 | - | - | - |
| C | E |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 3.80 | 1.40 | 0.60 | - | - | - |
| T | C |  |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.60 | 1.40 | 1.80 | 3.20 | 2.30 | 1.30 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 1.40 | 2.20 | 1.40 | 3.30 | 4.50 | 4.20 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 1.50 | 1.30 | 1.30 | - | - | - |
| %Na+/T | 4.17 | 5.80 | 3.14 |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | | | 35.46 | 38.56 | 48.72 | 40.78 | 40.28 | 40.36 |