**SERIE LAS MOSCAS**  Símbolo: **LMs**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes árgicos crómicos. Suelos moderadamente bien drenados, con un epipedón franco-arcillo-limoso, bien estructurado y con colores oscuros Las concreciones calcáreas aparecen entre los 75-80 cm de profundidad. Muestra un relieve gilgai poco visible en el terreno, y en la fotografía aérea.

Suelos desarrollados en materiales arcillo-limosos (limos calcáreos).

**Perfil tipo**: ER7-140C

**Fecha:** 17-VIII-00

**Ubicación:** Mosaico aerofotográfico 3360-6-1. (foto IR 142-1) Dpto Villaguay.

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

**A1:** 00-27 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares, medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso, escasos, finos y débiles; presencia de arena fina en caras de agregados; límite claro, suave.

**B21t:** 27-54 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay skins") escasos a comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas e intersectadas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite gradual, ondulado.

**B22t:** 54-78 cm; pardo oscuro (10YR 3.5/3) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas e intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios, precisos; límite gradual, suave.

**B3ca:** 78-105 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, débiles; friable en húmedo; barnices

("clay skins") escasos a comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; comunes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas, escasas a comunes, finas; moteados de hierro-manganeso comunes medios y precisos; micelios de carbonatos; límite difuso, ondulado.

**Cca:** 105 cm +; pardo (7,5YR 5/4.5) en húmedo; arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo; comunes a abundantes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas a comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; materiales de horizontes superiores en las grietas.

Variabilidad de rasgos

El epipedón varía entre 25-30 cm, de textura franco-arcillo-limosa, bien estructurado.

El horizonte B2 argílico, tiene un espesor que varía entre 45-50 cm, de textura arcillo-limosa, caras de fricción ("slickensides") y escasas concreciones ferromanganesíferas.

Los carbonatos se presentan en concreciones, duras y blandas, a partir de los 75-80 cm. de profundidad.

Otra característica de esta serie es su posición en el paisaje, en las lomas, con presencia de gilgai irregular o en las pendientes muy suaves, con gilgai lineal.

Fases

Se ha descripto a escala de reconocimiento, una fase por erosión (LMs.h2).

Drenaje

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

Erosión

Serie Las Moscas es muy susceptible a la erosión hídrica, muestra una erosión actual en cárcavas retrogradantes.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

##### Serie Las Moscas

ER7‑140C

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº de registro | 5.691 | 5.692 | 5.693 | 5.694 | 5.695 |
| Horizonte | A1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | 05-15 | 30-50 | 55-70 | 85-95 | 100-110 |
| Materia orgánica (%) | 3.9 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 |
| N (%) | 0.16 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.01 |
| C/N | 14 | 13 | 13 | 13 | 11 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | < 2 µ | 28.00 | 43.71 | 45.21 | 47.15 | 43.21 |
| E | 2-20 µ | 35.57 | 29.31 | 29.99 | 28.43 | 30.19 |
| X | 2-50 µ | 62.76 | 51.63 | 49.97 | 46.00 | 51.89 |
| T | 50-100 µ | 0.80 | 0.44 | 0.81 | 1.81 | 0.16 |
| U | 100-500 µ | 8.23 | 4.16 | 3.96 | 4.94 | 4.59 |
| R | 500-1000 µ | 0.21 | 0.06 | 0.05 | 0.10 | 0.15 |
| A | 1000-2000 µ | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.80 | 2.09 |
| pH H2O | 6.6 | 7.0 | 7.6 | 8.1 | 7.9 |
| pH ClK | 5.5 | 5.9 | 6.3 | 6.9 | 6.7 |
| C.E.(mmhos/cm) | 0.585 | 0.977 | 0.962 | 0.954 | 0.933 |

Capacidad de intercambio

catiónico (meq/100 g) =

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| valor T |  |  | 25.89 | 39.32 | 44.06 | 45.07 | 44.73 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | d | Ca++ | 20.12 | 32.40 | 37.79 | 38.32 | 36.40 |
| C | e |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 1.32 | 2.11 | 2.28 | 2.30 | 2.32 |
| t | c |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 0.57 | 1.63 | 1.70 | 1.81 | 1.90 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 0.52 | 1.57 | 2.15 | 2.23 | 2.50 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | - | - | - | - | - |
| % Na/T |  |  | 2.02 | 3.99 | 4.88 | 4.95 | 5.59 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Equivalente de humedad (%) | 27.19 | 46.05 | 47.61 | 48.14 | 43.64 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fósforo asimilable ppm | 8.3 | 4.5 | 4.4 | 3.8 | 3.8 |