**SERIE LA CHUNGA**  Símbolo: **LChu**

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

Presentan un microrelieve gilgai lineal, poco visible en el terreno. El calcáreo aparece a partir de los 85 cm de profundidad, incrementándose en profundidad.

**Perfil tipo:** ER7-141C

**Fecha:** 18-VIII-00

**Ubicación:** 25 Km NE de ciudad de Villaguay (foto IR 153-54). Dpto Villaguay.

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

**A1**: 00-24 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") comunes ("clay skins") escasos; moteados de hierro-manganeso, escasos, finos y precisos; presencia de arena fina; límite gradual, suave.

**B21t**: 24-57 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco-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") escasos a comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas e intersectadas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite gradual, ondulado.

**B22t**: 57-85 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en prismas compuestos regulares finos, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas e intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios, precisos; presencia de arena fina; límite gradual, suave

**B3ca**: 85-120cm; pardo oscuro (7,5YR 4.5/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares finos, débiles que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, débiles; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; concreciones ferromanganesíferas escasas, finas; abundantes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas, escasas, finas, blandas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; materiales de horizontes superiores en las grietas; límite gradual,suave.

**Cca**: 120 cm +; pardo (7,5YR 5/3) en húmedo; arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; concreciones ferromanganesíferas escasas, finas; abundantes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y sobresalientes. Presencia de pseudogley

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía entre 110-120 cm de profundidad. El epipedón mólico está formado por un horizonte A1 y ocasionalmente puede aparecer un B1, con espesores que varían entre 20-25 cm, de textura franco-arcillo-limosa y colores oscuros.

El argílico, de aproximadamente 60 cm de espesor, presenta abundantes caras de fricción ("slickensides") y algo de arena fina.

El calcáreo aparece a los 85 cm de profundidad, aumentando considerablemente en profundidad.

**Fases**

No se han descripto a nivel de reconocimiento.

**Variante de serie**

Se describió una variante arenosa de la serie La Chunga en el sector S del departamento.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado. Escurrimiento medio a rápido. Permeabilidad moderada. Capa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

Serie La Chunga es muy susceptible a la erosión hídrica, principalmente en surcos y cárcavas y tiene un moderado a severo peligro.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie La Chunga**

ER7‑141C

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº de registro | 5.696 | 5.697 | 5.698 | 5.699 | 5.700 |
| Horizonte | A1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | 05-20 | 30-50 | 60-80 | 90-110 | 130-140 |
| Materia orgánica (%) | 3.6 | 4.2 | 2.7 | 0.6 | 0.3 |
| N (%) | 0.15 | 0.18 | 0.11 | 0.03 | 0.02 |
| C/N | 13 | 14 | 13 | 12 | 10 |

────────────────────────────────────────────────────────

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | < 2 µ | 33.96 | 37.16 | 38.09 | 44.57 | 44.25 |
| E | 2-20 µ | 36.36 | 36.13 | 34.02 | 28.11 | 27.38 |
| X | 2-50 µ | 61.06 | 58.37 | 56.70 | 51.59 | 52.75 |
| T | 50-100 µ | 0.39 | 0.17 | 0.33 | 0.18 | 0.21 |
| U | 100-500 µ | 4.54 | 4.26 | 4.80 | 3.64 | 2.77 |
| R | 500-1000 µ | 0.05 | 0.04 | 0.08 | 0.02 | 0.02 |
| A | 1000-2000 µ | - | - | - | - | - |

────────────────────────────────────────────────────────

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.04 | 7.87 |
| PH H2O | 6.5 | 6.4 | 6.3 | 8.3 | 8.4 |
| PH ClK | 5.4 | 5.1 | 5.2 | 6.9 | 7.0 |
| C.E.(mmhos/cm) | 0.385 | 0.354 | 0.539 | 0.677 | 0.262 |

────────────────────────────────────────────────────────

Capacidad de intercambio

catiónico (meq/100 g) =

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Valor T |  |  | 32.09 | 34.50 | 37.85 | 42.25 | 42.20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | d | Ca++ | 25.00 | 26.00 | 26.04 | ND | ND |
| C | e |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 1.23 | 1.40 | 1.46 | ND | ND |
| T | c |  |  |  |  |  |  |
| I | a | K+ | 0.69 | 0.79 | 0.80 | 0.86 | 0.87 |
| O | m |  |  |  |  |  |  |
| N | b | Na+ | 0.57 | 0.52 | 0.50 | 2.16 | 2.50 |
| E | i |  |  |  |  |  |  |
| S | o | H+ | - | - | - | - | - |
| % Na/T |  |  | 1.78 | 1.51 | 1.32 | 5.11 | 5.92 |

────────────────────────────────────────────────────────

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Equivalente de humedad (%) | 31.74 | 34.87 | 35.69 | 42.15 | 42.09 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fósforo asimilable (ppm) | 8.1 | 7.2 | 6.8 | 3.7 | 3.2 |

ND: No determinado