**SERIE LA STELLA** Símbolo: **LSt**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica ligeramente alcalina, térmica" de los Peludertes árgicos. Suelos imperfectamente drenados, con horizontes de colores oscuros y presencia de gilgai, aunque poco visible en el terreno.

El calcáreo, en forma de concreciones pequeñas, aparece a los 48-50 cm, incrementándose en profundidad. Son suelos desarrollados sobre limos calcáreos de textura franco-arcillo-limosa.

**Perfil tipo**: ER7-137C

**Fecha:** 19-VII-00

**Ubicación:** Establecimiento La Stella. Dto Lucas al Sud (foto IR 154-46) - Dpto Villaguay.

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

**A1:** 00-21 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares, medios, débiles; blando en seco y friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso, vestigios; límite claro, suave.

**B1:** 21-31 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares medios, débiles; duro en seco y friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") y ("clay skins") comunes; moteados de hierro manganeso, escasos, finos y débiles; límite claro suave.

**B21t:** 31-48 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, débiles; duro en seco, friable en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas e intersectados; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite gradual, ondulado.

**B22tca:** 48-73 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, moderados; duro en seco, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas no intersectadas; concreciones ferromanganesíferas, abundantes; concreciones calcáreas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios, precisos; límite gradual, ondulado.

**B3ca:** 73-102 cm; abigarrado; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, débiles; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas, no intersectadas; concreciones ferromanganesíferas, comunes; comunes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas, comunes, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; materiales de horizontes superiores en grietas; límite difuso, ondulado.

**Cca:** 102 cm +; pardo fuerte (7,5YR 4/6) en húmedo;franco-arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") escasas, gruesas; concreciones ferromanganesíferas comunes; comunes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos. Presencia de pseudogley.

Variabilidad de rasgos

El microrelieve gilgai, es tenuemente visible en la fotografía aérea y se observa solo en campos con vegetación natural o pendientes de 2-3 % de gradiente. En declives más suaves, no se aprecia.

El solum varía entre 90-100 cm de profundidad. En el bajo del gilgai, el epipedón varía de 25-30 cm y generalmente comprende un horizonte A1 de 18-20 cm, de color pardo oscuro, con 40 % de arcilla y un horizonte B1, más oscuro, con 42 % de arcilla.

El argílico, de color oscuro y estructura prismática, tiene 48-50 % de arcilla y cuando seco presenta grietas que llegan a la base del epipedón.

El calcáreo aparece a los 45-50 cm de profundidad en el bajo del gilgai, aumentando en profundidad.

Fases

No se han descripto a nivel de reconocimiento.

Drenaje

Imperfectamente drenado. Escurrimiento superficial lento a medio. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico D.

Erosión

Serie La Stella posee erosión hídrica ligera.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

##### Serie La Stella

ER7‑137C

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº de registro | 5.338 | 5.339 | 5.340 | 5.341 | 5.342 | 5.343 |
| Horizonte | A1 | B1 | B21 | B22 | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | 0.5-17 | 21-30 | 32-45 | 50-70 | 75-90 | 130-140 |
| Materia orgánica (%) | 4.2 | 3.6 | 2.2 | 1.7 | 0.9 | 0.2 |
| N (%) | 0.21 | 0.16 | 0.10 | 0.07 | 0.04 | 0.03 |
| C/N | 12 | 13 | 12 | 14 | 13 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | < 2 µ | 40.31 | 42.88 | 48.50 | 49.91 | 47.70 | 45.80 |
| E | 2-20 µ | 34.04 | 30.95 | 30.01 | 28.71 | 31.61 | 32.15 |
| X | 2-50 µ | 58.40 | 56.26 | 50.83 | 49.73 | 51.84 | 52.33 |
| T | 50-100 µ | 0.26 | 0.48 | 0.15 | 0.08 | 0.13 | 0.87 |
| U | 100-500 µ | 0.99 | 0.370 | 0.49 | 0.22 | 0.27 | 0.98 |
| R | 500-1000 µ | 0.04 | 0.01 | 0.03 | 0.06 | 0.06 | 0.02 |
| A | 1000-2000 µ | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.21 | 5.24 | 10.92 | 7.03 |
| pH H2O | 7.8 | 7.3 | 7.6 | 8.3 | 8.4 | 8.1 |
| pH ClK | 6.7 | 6.3 | 6.5 | 7.0 | 7.1 | 7.0 |
| C.E.(mmhos/cm) | 0.601 | 0.870 | 0.824 | 0.578 | 0.699 | 0.986 |

Capacidad de intercambio

catiónico (meq/100 g) =

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| valor T |  |  | 37.21 | 38.84 | 48.07 | 49.10 | 46.95 | 44.72 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | d | Ca++ | 30.76 | 33.44 | 41.14 | ND | ND | ND |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 2.16 | 2.34 | 2.84 | ND | ND | ND |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 0.92 | 0.69 | 0.69 | 0.63 | 0.68 | 0.67 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 3.12 | 2.37 | 2.57 | 3.17 | 3.50 | 3.25 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | - | - | - | - | - | - |
| % Na/T |  |  | 8.38 | 6.10 | 5.35 | 6.46 | 7.45 | 7.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Equivalente de humedad (%) | 43.60 | 43.21 | 50.10 | 44.01 | 46.25 | 43.71 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fósforo asimilable p.p.m. | 5.5 | 3.8 | 2.7 | 2.4 | 1.6 | 1.2 |

ND: No determinado