**SERIE LA LATA** Símbolo: **Lt**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiacuoles vérticos (Molisol vertisólico hidromórfico). Suelos con concreciones de hierro-manganeso en todo el perfil; levemente gleizado en profundidad.

Desarrollado en materiales franco-arcillo-limoso con concreciones calcáreas a partir de los 70 cm.

**Perfil tipo**: ER6-5C

**Fecha:** 28-VII-1972

**Ubicación: Á**rea Piloto "Paso Gallo" (foto 177-35) - Dpto. Villaguay

**Reconocedores:** H.A. Tasi; G.W. van Barneveld.

**A1**: 00-12 cm; gris oscuro a gris muy oscuro (10YR 3.5/1) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes y finos; concreciones de hierro-manganeso comunes; lixiviado por la cara de los agregados; límite claro, suave.

**B21t**: 12-42 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares y cuneiformes medios, moderados y firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes e intersectados; concreciones de hierro-manganeso abundantes de hasta 4 mm; nidos de material iluviado; poros comunes, comunes; límite gradual, suave.

**B22t**: 42-67 cm; gris muy oscuro a negro (10YR 2.5/1) en húmedo; arcillo limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas poco intersectadas; concreciones de hierro-manganeso de hasta 4 mm; moteados de hierro-manganeso, comunes y finos, precisos; nidos de material del B3 y material iluviado; poros comunes, escasos; límite claro, suave.

**B3ca**: 67-97 cm; pardo muy oscuro (10YR 4/2) en húmedo; arcillo limoso; estructura en bloques angulares irregulares gruesos y débiles con tendencia a prismas compuestos irregulares; firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas; concreciones de hierro-manganeso abundantes de hasta 5 mm; moteados de hierro-manganeso comunes a escasos y finos; concreciones de carbonato de calcio abundantes entre 3-4 cm; límite difuso, suave.

**Cca(g)**: 97 cm+; pardo (10YR 5/3) en húmedo; arcillo limoso; estructura masiva; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") escasas y finas; concreciones de hierro-manganeso abundantes de hasta 1 mm; moteados de hierro-manganeso, comunes y finos precisos; horizonte semigley.

**Variabilidad de rasgos**

Está determinada especialmente por pedones que presentan un incipiente gilgai irregular. No se ha podido determinar diferencias a nivel de serie por su intrincado patrón fisiográfico.

Posee un epipedón eluviado y un horizonte B textural bien desarrollado con caras de fricción ("slickensides") y grietas cuando seco.

**Fases**

No tiene a escala de reconocimiento

**Series similares y sus diferencias.**

Se parece a la serie garatt ( pero ésta se encuentra en un paisaje de altillanuras y tiene un epipedón más desarrollado y profundo), con algo de arena en todo el perfil.

**Drenaje**

Imperfectamente drenado. Escurrimiento superficial muy lento a nulo. Permeabilidad muy lenta. Capa freática poco profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

No presenta. Tampoco existe peligro potencial.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie La Lata**

ER6‑5C

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº de registro | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 |
| Horizonte | A1 | B21t | B22t | B3ca | Cca(g) |
| Profundidad (cm) | 03-10 | 26-39 | 47-63 | 71-84 | 100-110 |
| Materia orgánica (%) | 4.1 | 1.5 | 1.3 | 0.5 | 0.2 |
| C/N | 10 | 12 | 12 | 7 | N.D. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | < 2 µ | 30.3 | 43.9 | 47.1 | 48.7 | 44.0 |
| E | 2-20 µ | 34.4 | 21.7 | 24.0 | 22.1 | 29.3 |
| X | 2-50 µ | 68.8 | 55.1 | 52.2 | 50.8 | 55.1 |
| T | 50-100 µ | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.5 |
| U | 100-250 µ | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.3 |
| R | 250-500 µ | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| A | 500-1000 µ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 1.1 |
| pH H2O | 5.2 | 6.0 | 6.8 | 7.5 | 7.5 |
| pH ClK | 4.5 | 4.9 | 5.5 | 6.5 | 6.2 |

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

Capacidad de intercambio

catiónico (meq/100 g) =

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| valor T |  |  | 28.6 | 31.8 | 30.5 | 33.7 | 33.0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | d | Ca++ | 17.1 | 22.9 | 23.1 | ND | ND |
| C | e |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 2.7 | 4.1 | 4.0 | ND | ND |
| t | c |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 1.2 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.7 | 1.4 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | 8.1 | 5.1 | 3.1 | ND | ND |
| % Na/T |  |  | 1.7 | 2.8 | 4.3 | 5.0 | 4.2 |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Equivalente de humedad (%) | 49.0 | 43.6 | 46.8 | 51.0 | 45.7 |

ND: No determinado