**SERIE LA LIDIA** Símbolo: **LLd**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Son suelos profundos, moderadamente bien drenados, con epipedón muy oscuro, franco-arcillo-limoso, y un horizonte argílico oscuro, arcilloso, con concreciones de hierro-manganeso en todo el perfil y escasas concreciones calcáreas a partir del horizonte B3.

Están desarrollados sobres sedimentos limo-loessoides retransportados y descarbonatados.

**Perfil tipo**: ER1-106C

**Fecha**: 27-VII-94

**Ubicación**: Estancia La Lidia (foto 440-9)-Dpto. Tala

**Reconocedores**: O.A. Foti; R.H. Fuentes.

**A11:** 00-19 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo y gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, moderados; blando en seco, friable en húmedo; barnices ("humic-skins") abundantes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**A12:** 19-33 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, moderados; blando en seco, friable en húmedo; barnices ("humic-skins") abundantes; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; presencia de arena fina en las caras de los agregados; límite claro, suave.

**B21t:** 33-55 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes y finas; barnices ("clay-skins") escasos y finos; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados de hierro-manganeso comunes finos y precisos; límite claro, suave.

**B22t:** 55-85 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1.5) en húmedo; arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes gruesos, moderados; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes y gruesas; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados de hierro-manganeso comunes finos y precisos; límite gradual, ondulado.

**B3ca:** 85-120 cm; pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes gruesos, moderados; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes y gruesas; barnices ("clay-skins") abundantes; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas abundantes y finas; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y sobresalientes; límite difuso, ondulado.

**C:** 120 cm +; pardo oscuro (7.5YR 4/4.5) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares medios, moderados; blando en seco, friable en húmedo; barnices ("clay-skins") escasos; concreciones de hierro-manganeso escasas a comunes; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El solum tiene 120 cm o más. El epipedón mólico incluye los horizontes A11 y A12, con un espesor que varía entre 30 y 35 cm.

El horizonte argílico, con estructura prismática, tiene un espesor de entre 50-57 cm y, normalmente, está mejor expresado en su parte inferior. Su porcentaje de arcilla es de alrededor del 50%, y es denso, poco penetrable por las raíces, con abundantes concreciones de hierro-manganeso.

Las concreciones calcáreas aparecen recién a los 85 cm en el horizonte B3, pero desaparecen en el horizonte C. En algunos casos, no se encuentran concreciones hasta los 2 m de profundidad, por lo que puede inferirse que la formación de estos suelos correspondió a diferentes secuencias de deposición del loess.

El color del horizonte C es muy uniforme y varía en tonos de pardo oscuro (7.5YR 4/4 a 7.5YR 4/4.5). Tiene alrededor del 45-50% de arcilla.

**Fases**

No presenta a nivel de reconocimiento.

Series similares y sus diferencias

Se parece a serie La Emiliana, pero ésta tiene un epipedón más corto y más arcilloso. También se parece a serie Lazo que tiene más arena en el perfil y sin calcáreo.

Drenaje

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial muy lento. Permeabilidad lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico C.

Erosión

La serie tiene una erosión actual leve y es levemente susceptible a la misma.

#### DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO

### Serie La Lidia

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-106C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 8674 | 8675 | 8676 | 8677 | 8678 | 8679 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3ca | C |
| Profundidad (cm | | | 02-15 | 21-30 | 35-50 | 58-80 | 88-115 | 130-160 |
| Mat.orgánica (%) | | | 6.04 | 3.97 | 1.56 | 1.14 | 0.71 | 0.22 |
| N (%) | | | 0.29 | 0.20 | 0.10 | 0.01 | 0.02 | 0.00 |
| C/N | | | 11.45 | 11.20 | 8.71 | 42.67 | 17.39 | 30.00 |
| T <2 | | | 29.44 | 33.18 | 50.75 | 50.43 | 50.00 | 49.85 |
| E 2-20 | | | 31.14 | 26.52 | 17.21 | 21.50 | 21.55 | 21.98 |
| X 2-50 | | | 54.19 | 55.12 | 38.69 | 39.56 | 39.79 | 40.02 |
| T 50-100 | | | 2.20 | 1.11 | 1.92 | 2.55 | 2.95 | 2.70 |
| U 100-500 | | | 13.80 | 10.28 | 8.21 | 7.08 | 6.98 | 7.05 |
| R 500-1000 | | | 0.37 | 0.31 | 0.43 | 0.38 | 0.28 | 0.38 |
| A 1000-2000 | | | - | - | - | - | - | - |
| CO3Ca (%) | | | Vest. | Vest. | ND 1) | Vest. | 8.25 | 0.19 |
| pH H2O | | | 6.0 | 5.4 | 6.1 | 7.2 | 8.1 | 7.4 |
| pH ClK | | | 5.6 | 4.9 | 5.2 | 6.2 | 7.1 | 6.5 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | 1.14 | 0.43 | 0.49 | 0.61 | 1.30 | 0.94 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 28.70 | 29.70 | 36.80 | 36.60 | 36.50 | 36.10 |
|  | d | Ca++ | 20.80 | 21.60 | 27.00 | 27.00 | - | 26.80 |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 4.60 | 4.70 | 5.60 | 5.50 | - | 5.40 |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 1.40 | 1.50 | 1.80 | 1.70 | 1.70 | 1.60 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 1.10 | 1.20 | 1.60 | 1.60 | 2.10 | 1.60 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ |  |  |  |  |  |  |
| %Na/T | | | 3.83 | 4.04 | 4.35 | 4.37 | 5.75 | 4.43 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 30.20 | 30.33 | 49.62 | 48.75 | 48.25 | 48.32 |
| Fósforo asimilable ppm | | | - | - | - | - | - | - |

N.D. 1) = No determinado.

Vest.= Vestigios.