**SERIE LAZO** Símbolo: **Lz**

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Son suelos desarrollados en materiales limo-loessoides retransportados, franco-arcillo-limosos con aportes de arena.

Profundos, moderadamente bien drenados, con epipedón oscuro franco-limoso a franco-arcillo-limoso y un horizonte argílico oscuro, arcillo-limoso con concreciones de hierro-manganeso, y algunas caras de fricción ("slickensides").

**Perfil tipo**: ER1-13C

**Fecha**: 25-IX-1970

**Ubicación**: Ea. San Julián. (foto 410-50). Dpto. Gualeguay.

**Reconocedores**: R.E. Kleinerman; G.W. van Barneveld.

**A1**: 00-19 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo, gris (10YR 5,5/1) en seco; franco-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares (con algo de estructura granular) moderados; friable en húmedo; barnices ("humic skins"), escasos y finos; vestigios de moteados de hierro-manganeso; límite gradual, suave.

**A3**: 19-36 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo, gris (10YR 5,5/1) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y subangulares medios, moderados, con tendencia a estructura prismática; friable en húmedo; barnices ("humic y clay-humic skins") escasos y finos; moteados de hierro-manganeso, escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**B21t**: 36-51 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo, gris (10YR 5/2) en seco; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; friable en húmedo; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; barnices ("clay-humic skins") comunes, medios y finos; caras de fricción ("slickensides") comunes y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, suave.

**B22t**: 51-90 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo, gris (10YR 5,5/1) en seco; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; friable en húmedo; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; barnices ("clay-humic skins") comunes y finos; caras de fricción ("slickensides") abundantes y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, ondulado.

**B3**: 90-160 cm; pardo (10YR 5/3) en húmedo, pardo amarillento claro (10YR 6/4) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") comunes, finos y medios; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; horizonte ligeramente cementado; límite difuso, suave.

**C**: 160 cm+; pardo (7,5YR 5/3) en húmedo, pardo claro (7,5YR 6/3) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura masiva; friable en húmedo; moteados de hierro-manganeso, comunes, finos y precisos.

Variabilidad de rasgos

El solum tiene más de 120 cm, pero se desconoce la variabilidad de su espesor. El epipedón mólico incluye los horizontes A1 y A3 con una profundidad de 30-40 cm. En algunos lugares se describe el segundo horizonte como B1.

La estructura del epipedón es de bloque subangulares y, en pocos casos, también granular. En el A3, a veces, es de tendencia prismática, sobre todo cuando existe un B1 en lugar del A3. Este último generalmente está ligeramente lixiviado.

El epipedón tiene entre 25-30% de arcilla y su color varía 10YR 2/2 a 10YR 3/3. El horizonte argílico tiene un espesor de 50-65 cm y, normalmente, un límite superior casi abrupto. Su porcentaje de arcilla oscila entre 45 y 50 cm. En general tiene pocas concreciones ferromanganesíferas y las caras de fricción no están intersectadas.

Usualmente el solum no posee concreciones de calcáreo, pero en el límite con series adyacentes, puede tener unas pocas en el B3.

El perfil muestra moteados de hierro-manganeso en todos sus horizontes, pero en el epipedón normalmente son escasas. Se desconoce la variabilidad en las características del C.

Fases

No se describieron a nivel de reconocimiento.

Series similares y sus diferencias

Se parece a la serie La Emiliana, aunque ésta es menos profunda, tiene pocas concreciones de calcáreo y muy poca arena en el perfil. Además, se parece a la serie Gualeguay que tiene un epipedón engrosado, es menos arcillosa en el B2 y tiene menos arena en todo el perfil.

Drenaje

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial lento. Permeabilidad lenta. Napa freática moderadamente profunda, que en años excepcionales puede llegar hasta a 1,5-2,0 m desde la superficie. Grupo hidrológico C.

Erosión

La serie Lazo no tiene erosión actual y tampoco peligro de erosión.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Lazo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-13C | | |  |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 |
| Horizonte | | | A1 | A3 | B21t | B22t | B3 | C |
| Profundidad (cm | | | 00-15 | 21-33 | 40-50 | 75-85 | 115-125 | 170-210 |
| Mat.orgánica (%) | | | 3.20 | 1.90 | 1.20 | 0.90 | 0.40 | 0.20 |
| N (%) | | | - | - | - | - | - | - |
| C/N | | | 10 | 10 | 8 | 9 | 8 | 7 |
| T <2 | | | 26.10 | 28.30 | 49.70 | 46.90 | 36.70 | 37.70 |
| E 2-20 | | | 30.70 | 26.80 | 18.10 | 18.10 | 23.70 | 27.60 |
| X 2-50 | | | 64.40 | 60.60 | 42.60 | 46.40 | 55.90 | 53.20 |
| T 50-100 | | | 3.00 | 3.50 | 2.70 | 2.40 | 2.40 | 2.50 |
| U 100-250 | | | 3.50 | 3.60 | 2.40 | 2.20 | 2.60 | 3.60 |
| R 250-500 | | | 2.70 | 3.50 | 2.20 | 1.80 | 2.10 | 2.60 |
| A 500-1000 | | | 0.30 | 0.50 | 0.40 | 0.30 | 0.30 | 0.40 |
| CO3Ca (%) | | | - | - | - | - | - | - |
| pH H2O | | | 5.5 | 5.3 | 5.7 | 6.4 | 6.4 | 6.6 |
| pH ClK | | | 5.0 | 4.8 | 4.8 | 5.4 | 5.3 | 5.5 |
| Conductividad eléctrica mmhos/cm | | | - | - | - | - | - | - |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 21.00 | 19.30 | 32.00 | 32.00 | 25.60 | 30.00 |
|  | d | Ca++ | 13.00 | 12.50 | 22.20 | 22.90 | 18.60 | 23.80 |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 3.10 | 2.30 | 5.20 | 5.20 | 4.30 | 4.30 |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 1.40 | 0.90 | 1.30 | 1.30 | 1.20 | 1.30 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 0.10 | 0.10 | 0.20 | 0.30 | 0.20 | 0.30 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | 4.90 | 4.90 | 5.10 | 4.10 | 2.00 | 2.00 |
| %Na/T | | | 0.50 | 0.50 | 0.60 | 0.90 | 0.80 | 1.00 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 26.10 | 24.80 | 41.50 | 41.20 | 32.40 | 33.80 |
| P disponible (ppm) | | | - | - | - | - | - | - |