**SERIE LA CURTIEMBRE** Símbolo: **LCu**

Pertenece a la familia "limosa fina, mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos (Brunizems con B2t moderadamente desarrollado). Son suelos profundos, moderadamente bien drenados, con un epiepdón algo somero, franco-limoso, y un horizonte argílico franco-arcillo-limoso, con moteados de hierro a partir de los 20-25 cm.

Suelos desarrollados sobre loess calcáreo de textura franco-limosa, con carbonatos y concreciones de calcáreo a partir de 90 cm.

**Perfil tipo:** ER7-78C

**Fecha:** 26-VI-1989.

**Ubicación:** Ea. "Las Liebres" (foto 438-64) - Dpto. Diamante.

**Reconocedores:** L.O. López; C.V. Acosta.

**Ap:** 00-20 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco-limoso; estructura granular y en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, moderados; duro en seco; friable en húmedo; barnices "clay humic skins" y "clay skins", escasos, medios; moteados de hierro comunes, finos, precisos; límite abrupto, suave.

**B21t:** 20-33 cm; negro a gris muy oscuro (10YR 2.5/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, moderados; duro en seco; friable en húmedo; barnices "clay humic skins" y "clay skins", abundantes, medios; caras de fricción ("slickensides") escasos, gruesos, no intersectadas; moteados de hierro comunes, medios y precisos; límite gradual, suave.

**B22t:** 33-65 cm; pardo oscuro (7.5YR 3.5/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, finos, débiles, que rompen en bloques cuneiformes medios, moderados\_; duro en seco; friable en húmedo; barnices "clay humic skins" y "clay skins", abundantes, medios; caras de fricción ("slickensides") muy escasas, medias, no intersectados; moteados de hierro comunes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B3:** 65-93 cm; pardo (7.5YR 4.5/4) en húmedo; franco-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares, gruesos, moderados; friable en húmedo; barnices "clay skins", escasos, finos; moteados de hierro comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**Cca:** + 93 cm; pardo claro (7.5YR 6/4) en húmedo; franco-limoso; estructura masiva; suelto en seco; chorreaduras de materia orgánica; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas; pedotúbulos comunes.

**Variabilidad de rasgos**

El espesor del solum varía de 65 a 95 cm de profundidad, con un epipedón mólico que no supera los 23 cm. Normalmente posee entre 18-20 cm para el normal de la serie, aunque es posible encontrar perfiles con tan solo 15 cm de epipedón.

El epipedón se compone de los horizontes A1 o A1+A3, no es común la presencia de un B1 transicional, pasándose abruptamente a un horizonte B2t. El epipedón contiene 25 % de arcilla, con un 10-12 % de arena muy fina y fina y alrededor de 60-65 % de limo. Es muy frecuente, además, la formación de un "piso de arado" en los primeros 18-20 cm.

El porcentaje de arcilla en el B2t se incrementa a valores de 30-35 %, con un espesor promedio del horizonte de 40-45 cm en el cual es característica la presencia de caras de fricción ("slickensides") escasas, finas y no intersectadas, asi como chorreaduras de material de horizontes superiores a través de las grietas.

El calcáreo se encuentra profundo (más de 90 cm) en forma libre y en concreciones escasas.

**Fases**

No tiene fases a la escala de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Serie La Curtiembre se parece a la Serie Tezanos Pinto, de la cual difiere en el espesor del B2t (más profundo) y en el paisaje distinto (menos ondulado). También se asemeja a las series El Retiro y Alvear, aunque éstas presentan mayor desarrollo genético, con perfiles más profundos y menor grado de erosión actual.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial rápido. Permeabilidad moderadamente lenta. Napa freática a 50-60 m aproximadamente. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La Serie La Curtiembre tiene una erosión actual moderada, siendo severa su susceptibilidad a la erosión, principalmente laminar y en surcos. En algunos sectores, el truncamiento del perfil ha sido severo, aflorando en superficie rodados de tosca del material calizo subyacente al loess.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie La Curtiembre**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-78C |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | 5267 | 5268 | 5269 | 5270 | 5271 |
| Horizonte | Ap | B21t | B22t | B3 | Cca |
| Profundidad (cm) | 05-15 | 20-30 | 45-60 | 70-90 | 110-130 |
| Materia orgánica (%) | 3.62 | 2.12 | 1.26 | 0.59 | 0.30 |
| N (%) | 0.15 | 0.10 | 0.06 | 0.04 | - |
| C/N | 14 | 12 | 11 | 8 | - |
| T < 2 μ | 24.68 | 34.41 | 29.43 | 25.27 | 36.64 |
| E 2-20 μ | 25.02 | 21.14 | 24.96 | 26.33 | 29.35 |
| X 2-50 μ | 64.36 | 58.73 | 62.47 | 65.54 | 54.16 |
| T 50-100 μ | 8.40 | 6.45 | 7.64 | 8.68 | 11.05 |
| U 100-250 μ | 2.54 | 0.39 | 0.45 | 0.50 | 1.13 |
| R 250-500 μ | - | - | - | - | - |
| A 500-1000 μ | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.02 |
|  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | - | - | - | - | 10.2 |
| pH H2O | 6.6 | 6.9 | 7.0 | 7.2 | 8.4 |
| pH ClK | 5.4 | 5.5 | 5.4 | 5.7 | 7.3 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 23.8 | 30.5 | 31.3 | 27.2 | 26.5 |
| d Ca++ | 16.0 | 22.0 | 23.4 | 20.8 | 20.2 |
| C e |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | 2.8 | 3.2 | 3.7 | 3.1 | 3.4 |
| t c |  |  |  |  |  |
| i a K+ | 2.63 | 2.22 | 1.95 | 1.80 | 1.50 |
| o m |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | 0.43 | 1.0 | 1.1 | 0.7 | 0.86 |
| e i |  |  |  |  |  |
| s o H+ | 1.3 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | ND |
|  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | 24.61 | 31.33 | 29.19 | 26.40 | 24.64 |