**SERIE LOS TAJAMARES** Símbolo: **LTjm**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos. Son suelos imperfectamente drenados, con un epipedón muy oscuro y profundo, de textura franco-limoso y un horizonte argílico muy desarrollado, con caras de fricción ("slickensides") finas e intersectadas, con estructura prismática y bloques cuneiformes, de consistencia extremadamente dura y textura arcillo-limoso. Suelos desarrollados en materiales loessoides calcáreos.

**Perfil tipo:** ER7-119C

**Fecha:** 15-IV-1997

**Ubicación:** Establecimiento tambero "Don Quicho" (foto IR 453-30) - Dpto. Paraná.

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

**Ap**: 00-14 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; negro (10YR 2,5/1) en húmedo; franco-limoso; estructura granular y bloques subangulares, medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("humic skins") escasos; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; limite gradual, suave.

**A12**: 14-28 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**B21t**: 28-54 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; extremadamente duro en seco y muy firme en húmedo; barnices ("clay skins") comunes y ("humic skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas, no intersectadas; concreciones ferromanganesíferas escasas, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 54-90 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares finos, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, moderados; extremadamente duro en seco y firme en húmedo; barnices ("clay skins") abundantes; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas e intersectadas; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B3**: 90-120 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares finos, moderados que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; duro en seco y friable en húmedo; barnices ("clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas y no intersectadas; concreciones ferromanganesíferas escasas; escasos carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite gradual, suave.

**Cca**: 120 cm +; pardo a pardo claro (7,5YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo; concreciones ferromanganesíferas comunes; abundantes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas, duras; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El solum tiene más de 120 cm, con un epipedón normalmente profundo y bien estructurado, generalmente formado por un A1 + A3 o A11 + A12 que supera los 25 cm en los perfiles descriptos, de textura franco limosa, con 26 % de arcilla.

El horizonte argílico, de más de 60 cm de espesor está fuertemente estructurado por lo que la penetración de las raíces es limitada y es común encontrarlas aplastadas a lo largo de las caras de fricción ("slickensides").

**Fases**

No se han descripto a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

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

**Erosión**

La serie Los Tajamares presenta un leve peligro de erosión laminar y en surcos en las márgenes de las áreas cóncavas y cabeceras de cañadas afluentes del Aº El Tala.

# **DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Los Tajamares**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-119C |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | 1734 | 1735 | 1736 | 1737 | 1738 | 1739 |
| Horizonte | Ap | A12 | B21t | B22t | B3 | Cca |
| Profundidad (cm) | 00-10 | 16-25 | 35-50 | 60-85 | 95-110 | 128-140 |
| Materia orgánica (%) | 4.80 | 3.60 | 2.19 | 1.34 | 0.92 | 0.35 |
| N (%) | 0.21 | 0.16 | 0.10 | 0.07 | 0.05 | 0.03 |
| C/N | 13.3 | 12.8 | 12.3 | 10.4 | 11.1 | 6.45 |
| T < 2 μ | 26.47 | 27.52 | 44.80 | 47.28 | 44.89 | 44.51 |
| E 2-20 μ | 35.03 | 34.23 | 24.82 | 24.64 | 27.96 | 27.99 |
| X 2-50 μ | 70.66 | 69.96 | 53.21 | 50.57 | 53.56 | 53.59 |
| T 50-100 μ | 1.17 | 0.87 | 0.75 | 0.49 | 0.42 | 0.62 |
| U 100-500 μ | 1.68 | 1.64 | 1.21 | 1.65 | 1.22 | 1.26 |
| R 500-1000 μ | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| A |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.38 |
| pH H2O | 5.9 | 5.8 | 6.2 | 6.8 | 7.5 | 8.0 |
| pH ClK | 5.5 | 5.0 | 5.2 | 5.7 | 6.5 | 7.0 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 29.5 | 24.0 | 36.6 | 44.2 | 39.1 | 30.5 |
| d Ca++ | 15.2 | 15.6 | 22.8 | 27.7 | 29.7 | ND |
| C e |  |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | 0.8 | 0.4 | 1.6 | 2.4 | 1.0 | ND |
| t c |  |  |  |  |  |  |
| i a K+ | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| o m |  |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | - | - | - | - | - | - |
| e i |  |  |  |  |  |  |
| s o H+ | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | 28.30 | 28.97 | 43.67 | 49.93 | 46.86 | 42.27 |
| Fósforo asimilable (ppm) | 10.64 | 3.62 | 2.31 | 2.31 | 1.66 | 0.39 |