**SERIE TAMBERAS** Símbolo: **Tmb**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica ligeramente alcalina, térmica" de los Peludertes árgicos. Presenta un epipedón somero, de color negro y textura franco-arcillo- textural, con caras de fricción ("slickensides") poco abundantes. Son suelos profundos, moderadamente bien drenados y con presencia de calcáreo a partir de los 45 cm y que aumenta notablemente en profundidad. Suelos desarrollados en materiales arcillo-limosos (limos calcáreos).

**Perfil tipo:** ER7-121C

**Fecha:** 30-IX-1997

**Ubicación:** 7 km al norte de Cerrito (foto IR 458-52) - Dto. Tala - Dpto. Paraná

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

**A1**: 00-12 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso, comunes, medios y precisos; límite abrupto, suave. Presencia de "selfmulching".

**B21t**: 12-42 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, gruesos, moderados, que rompen en prismas compuestos angulares irregulares y bloques angulares irregulares con tendencia cuneiformes, medios, débiles; duro en seco y friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") y ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") abundantes e intersectadas ; concreciones ferromanganesíferas escasas, finas; moteados de hierro-manganeso, comunes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B22tca**: 42-67 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1.5) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, moderados; duro en seco, friable en húmedo; concreciones calcáreas escasas; comunes carbonatos libres en la masa; barnices ("clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") comunes y finas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; límite gradual, ondulado.

**B3ca**: 67-105 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; friable en húmedo; concreciones calcáreas, comunes, de hasta 2 cm de diámetro; abundantes carbonatos libres en la masa; caras de fricción ("slickensides") comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; límite difuso, suave.

**Cca**: 105 cm +; pardo grisáceo (10YR 5/2.5) en húmedo; arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo; concreciones calcáreas comunes; abundantes carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles.

**Variabilidad de rasgos**

El microrrelieve gilgai, es tenuemente visible en la fotografía aérea y se observa solo en campos con vegetación natural o con pendientes del 2 %; en declives más suaves no tiene gilgai, aunque sí se aprecia movimiento en masa ("churning") en el perfil.

El solum varía entre 90-100 cm de profundidad. En el bajo del gilgai el epipedón varía de 18-25 cm, es mólico y poco autoestructurado. Comprende un horizonte A1 de 12-14 cm de color oscuro y con un 30 % de arcilla.

El horizonte argílico, de estructura prismática, existe solo en el bajo del gilgai; tiene 50-55 % de arcilla y cuando seco presenta grietas de hasta 2 cm de ancho, que se extienden hasta la base del epipedón. El calcáreo, en concreciones de hasta 2 cm, aparece a 42-45 cm de profundidad en el bajo del gilgai.

El horizonte C tiene 41-43 % de arcilla; su color varía de 10YR 5/2 a 5/3.

**Fases**

Severamente erosionada, con cárcavas (símbolo: Tmb.h3+C).

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial medio. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Tamberas está leve a moderadamente erosionada y tiene severo peligro de erosión en forma de surcos y cárcavas.

# **DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Tamberas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-121C |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 |
| Horizonte | A1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | 02-10 | 24-35 | 52-63 | 70-85 | 110-130 |
| Materia orgánica (%) | 5.47 | 3.69 | 1.95 | 1.09 | 0.36 |
| N (%) | 0.26 | 0.14 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |
| C/N | 12 | 15 | 13 | 11 | 5 |
| T < 2 μ | 29.84 | 49.00 | 51.28 | 45.30 | 43.85 |
| E 2-20 μ | 27.96 | 21.83 | 21.03 | 25.05 | 25.00 |
| X 2-50 μ | 67.12 | 49.34 | 47.27 | 52.84 | 54.59 |
| T 50-100 μ | 0.56 | 0.40 | 0.39 | 0.30 | 0.15 |
| U 100-500 μ | 2.47 | 1.25 | 1.05 | 1.51 | 1.30 |
| R 500-1000 μ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.11 |
| A |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 3.12 | 6.82 | 7.83 |
| pH H2O | 6.3 | 7.1 | 8.6 | 8.4 | 8.6 |
| pH ClK | 5.5 | 6.0 | 7.2 | 7.4 | 7.3 |
| CE (mmhos/cm) | 0.308 | 0.346 | 0.365 | 1.799 | 0.847 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 32.18 | 50.33 | 50.71 | 44.35 | 43.20 |
| d Ca++ | 25.37 | 42.39 | - | - | - |
| C e |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | 2.40 | 3.48 | - | - | - |
| t c |  |  |  |  |  |
| i a K+ | 1.15 | 1.29 | 0.73 | 0.57 | 0.59 |
| o m |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | 1.25 | 1.87 | 3.80 | 4.61 | 4.53 |
| e i |  |  |  |  |  |
| s o H+ | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | 3.88 | 3.71 | 7.49 | 10.39 | 10.49 |
|  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de humedad (%) | 32.53 | 50.07 | 52.04 | 53.29 | 42.54 |
| Fósforo asimilable (ppm) | 5.52 | 1.67 | 1.05 | 1.05 | 0.43 |