**SERIE TALA** Símbolo: **Ta**

Pertenece a la familia fina, montmorillonítica y térmica de los Argiudoles vérticos. Suelo moderadamente bien drenado, con un epipedón muy oscuro, franco-arcillo-limoso a franco arcilloso; y un horizonte argílico oscuro, arcillo limoso, con concreciones de calcáreo a partir de los 40-50 cm y caras de fricción ("slickensides").

Son suelos desarrollados sobre materiales limo-loesoides retransportados y mezclados con material arenoso fluvial, con concreciones ferromanganesíferas evidencias de gleización fósil.

**Perfil tipo:** ER4-12C

**Fecha:** 6/X/1971

**Ubicación:** Área muestra Arroyo Yacaré (foto 495-19) - Dpto. La Paz

**Reconocedores:** J.M.Pérez - G.W. van Barneveld

**A1:** 00-14 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris a gris muy oscuro (10YR 4.5/1) en seco; franco arcilloso a franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y bloques angulares redondeados medios moderados; muy duro en seco; muy firme en húmedo; barnices ("humic skins") escasos y finos; vestigios de concreciones de hierro-manganeso; moteados de hierro-manganeso comunes a abundantes, finos y precisos; límite claro, suave. Horizonte lixiviado.

**B21t:** 14-38 cm; negro a gris muy oscuro (10YR 2.5/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios moderados a débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios moderados; muy duro en seco; muy firme en húmedo; concreciones de calcáreo a partir de los 20 cm, escasas y finas; barnices ("humic y clay humic skins") escasos y finos; caras de fricción ("slickensides") escasas y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos, precisos; límite gradual, suave.

**B22ca:** 38-74 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco-arcillo-limoso pesado; estructura en prismas compuestos irregulares medios débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y bloques angulares redondeados medios, moderados a débiles; muy firme en húmedo; concreciones de calcáreo comunes de hasta 3 mm; barnices ("clay-humic skins") escasos y finos; caras de fricción ("slickensides") escasas y finas, no intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, suave.

**B3ca:** 74-100 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3.5/2) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco-arcillo-limoso pesado; estructura en prismas compuestos irregulares medios débiles que rompen en bloques angulares irregulares medios moderados; firme en húmedo; concreciones de calcáreo abundantes de hasta 5 mm; caras de fricción ("slickensides") escasas y finas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite difuso, suave. Horizonte con manchas y chorreaduras de materia orgánica.

**Cca (g):** 100 cm +; pardo oscuro a pardo (7.5YR 4.5/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso liviano; estructura masiva; friable en húmedo; escasa cantidad de carbonatos libres en la masa; comunes concreciones de calcáreo; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos. Horizonte con chorreaduras de materia orgánica y gley fósil (color gris rojizo, 5YR 5/2).

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía de 75-125 cm. El epipedón tiene un espesor de 15-25 cm (que en las fases erosionadas puede variar de 10-15 cm) con una estructura en bloques subangulares y angulares moderados a fuertes; generalmente incluye un horizonte A11 y un A12, o un A1 y un B1 (en las fases erosionadas el epipedón es más somero, pudiendo describirse solo un A1 o, raras veces, un horizonte combinado AB). Tiene 22-30 % de arcilla y 15-20 % de arena -con predominio de arena fina (100-250 micrones)- y 2-3 % de materia orgánica.

El horizonte B2, argílico, varía de 30-70 cm en espesor y tiene una estructura en prismas irregulares que rompen en bloques angulares moderados a fuertes, con caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes; tiene 40-45 % de arcilla y 6-10 % de arena (menos que en el epipedón y disminuyendo en profundidad). Las concreciones de calcáreo, comunes a escasas y de 0.1-1 cm de diámetro, aparecen a los 40-50 cm. El calcáreo libre aparece más abajo (50-,70 cm).

Son suelos desarrollados en materiales franco-arcillo-limosos, con 32-37 % de arcilla y 6-8 % de arena (menos que en el B2). El color del horizonte C varía de 7.5YR 6/4 a 5/3.

Son materiales comúnmente poco alcalinos con 2-3 % de Na+ intercambiable; el contenido correspondiente al perfil tipo es demasiado elevado para la serie (15-17 %).

El suelo se caracteriza por moteados (a veces desde superficie), concreciones ferromanganesíferas y síntomas de gleización que probablemente son fósiles ya que las condiciones actuales de drenaje no son tan pobres como para imprimir tales características en el perfil.

**Fases**

Ligeramente erosionada

Moderadamente erosionada

Severamente erosionada

Muy poco anegadizo

Suavemente inclinada a imperfectamente drenada

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la Serie Tacuaras (pero ésta es más arenosa y no tiene características vérticas).

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial moderado. Permeabilidad moderadamente lenta a lenta. Napa freática moderadamente lenta a lenta. Napa freática moderadamente profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

Existen fases por erosión ligera, moderada y severa (pero estos dos últimos casos están casi restringidos a las áreas con mayor uso agrícola y son poco frecuentes).

**Vegetación típica**

Monte ralo de espinillo (Acacia caven), tala (Celtis sp.), ñandubay (Prosopis algarrobillo), chañar (Geoffroea decorticans), yuquerí (Acacia bonariensis) y cina-cina (Parkinsonia aculeata), con especies herbáceas cono Cyndodon dactylum (gramón), Schyzachyrium microstachum (cola de zorro), Setaria geniculata (pasto barabal) y Baccharis coridifolia.

**DATOS ANALÍTICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie Tala**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER4-12C | | |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 |
| Horizonte | | | A1 | B21t | B22ca | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 00-14 | 26-36 | 48-62 | 84-98 | 110-130 |
| Mat.orgánica (%) | | | 2.3 | 2.0 | 1.5 | 0.5 | 0.3 |
| C/N | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 |
| T <2 | | | 30.5 | 45.0 | 45.7 | 35.9 | 37.0 |
| E 2-20 | | | 16.2 | 15.5 | 17.8 | 20.2 | 21.8 |
| X 2-50 | | | 54.8 | 46.8 | 47.8 | 56.6 | 56.2 |
| T 50-100 | | | 3.1 | 1.8 | 1.4 | 1.3 | 1.3 |
| U 100-250 | | | 8.6 | 4.4 | 3.6 | 4.4 | 4.0 |
| R 250-500 | | | 3.0 | 2.0 | 1.5 | 1.8 | 1.5 |
| A 500-1000 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.2 | 2.2 | 6.4 | 3.8 |
| pH H2O | | | 6.2 | 7.6 | 8.1 | 8.3 | 8.3 |
| pH ClK | | | 5.6 | 6.4 | 6.6 | 6.7 | 6.6 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 25.8 | 41.0 | 38.4 | 31.5 | 34.0 |
|  | D | Ca++ | 19.5 | - | - | - | - |
| C | E |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 2.8 | - | - | - | - |
| T | C |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 1.4 | 3.2 | 5.2 | 5.5 | 6.0 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 2.0 | - | - | - | - |
| % Na/T | | | 5.4 | 7.8 | 13.5 | 17.4 | 17.7 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 32.1 | 46.6 | 55.0 | 46.1 | 46.5 |