**SERIE EL PUESTO** Símbolo: **EPto**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes árgicos. Suelos ligeramente erosionados, imperfecta a moderadamente bien drenados, presentan un horizonte argílico, de textura arcillo-limosa, de color oscuro; el calcáreo aparece a los 25-30 cm de profundidad. Suelos desarrollados en materiales arcillo-limosos (limos calcáreos).

**Perfil tipo:** ER7-128C

**Fecha:** 09-V-1991

**Ubicación:** Estancia "El Puesto" (foto IR 449-42) - Dto. Quebracho - Dpto. Paraná

**Reconocedores:** D.J Bedendo; L.O. López

**Ap**: 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, duro en seco; barnices ("humic skins") escasos; límite claro, suave.

**B1**: 12-24 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, fuertes; friable en húmedo, duro en seco; barnices ("clay- humic y clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas y poco intersectadas; límite gradual, suave.

**B21t**: 24-43 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, gruesos, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, gruesos, fuertes; firme en húmedo, muy duro en seco; barnices ("clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas y poco intersectadas; concreciones calcáreas escasas y finas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite gradual, suave.

**B22t**: 43-67 cm; negro a gris muy oscuro (10YR 2,5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, gruesos, fuertes, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, gruesos, fuertes; firme en húmedo, muy duro en seco; barnices ("clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") abundantes e intersectadas; concreciones calcáreas, escasas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite gradual, ondulado.

**B31ca**: 67-81 cm; pardo oscuro (7,5YR 3,5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes, gruesos, fuertes; firme en húmedo, muy duro en seco; barnices ("clay-humic skins") comunes y ("clay skins") abundantes; caras de fricción ("slickensides") abundantes e intesectadas; concreciones calcáreas, comunes, menores de 0,5 cm y carbonatos libre en la masa, comunes; concreciones ferromanganesíferas, escasas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite gradual, ondulado.

**B32ca**: 81-98 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4,5/3) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, gruesos, fuertes, que rompen en bloques cuneiformes, gruesos, fuertes; firme en húmedo, muy duro en seco; barnices ("clay-humic skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") abundantes e intersectadas; carbonatos libres en la masa, abundantes; concreciones calcáreas, abundantes de hasta 1 cm de diámetro; concreciones ferromanganesíferas, escasas; moteados de hierro-manganeso, escasos, finos y débiles; límite gradual, ondulado.

**Cca**: 98 cm +; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4,5/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo y duro en seco; concreciones calcáreas, abundantes, duras y blandas de hasta 2 cm de diámetro y carbonatos libres en la masa abundantes.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía entre 90-100 cm de profundidad. Presenta un horizonte superficial (generalmente A1 + B1) de 20-25 cm de espesor, franco-arcillo-limoso, de color oscuro y bien provisto de materia orgánica.

El horizonte argílico, arcillo-limoso, tiene algo de calcáreo, con abundantes caras de fricción ("slickensides"). Presenta un microrelieve gilgai aunque en forma tenue y poco visible en el terreno.

El horizonte B3 tiene mayor cantidad de caras de fricción ("slickensides") y lo mismo ocurre con el porcentaje de calcáreo.

**Fases**

Moderadamente erosionada (símbolo EPto.h2).

**Drenaje**

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

**Erosión**

La serie El Puesto está leve a moderadamente erosionada y tiene un moderado peligro de erosión en surcos y cárcavas, fundamentalmente en áreas bajo uso agrícola intensivo.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie El Puesto**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-128C | |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | 5826 | 5827 | 5828 | 5829 | 5860 | 5861 |
| Horizonte | | Ap | B1 | B21t | B22t | B31ca | B32ca |
| Profundidad (cm) | | 05-10 | 15-20 | 28-36 | 45-58 | 73-78 | 85-95 |
| Mat.orgánica (%) | | 4.1 | 2.8 | 1.8 | 1.1 | 0.7 | 0.6 |
| N (%) | | 0.20 | 0.12 | 0.10 | 0.06 | 0.04 | 0.04 |
| C/N | | 11 | 12 | 10 | 9 | 10 | 9 |
| T | <2 µ | 39.68 | 40.36 | 40.20 | 47.22 | 49.62 | 51.01 |
| E | 2-20 µ | 27.24 | 28.32 | 27.42 | 22.76 | 22.00 | 21.50 |
| X | 2-50 µ | 56.51 | 55.49 | 55.18 | 49.55 | 48.24 | 46.79 |
| T | 50-100 µ | 2.17 | 3.37 | 3.49 | 1.16 | 0.99 | 0.87 |
| U | 100-500 µ | 1.59 | 0.73 | 1.09 | 2.06 | 1.13 | 1.32 |
| R | 500-1000 µ | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| A | 1000-2000 µ | - | - | - | - | - | - |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.18 | 5.23 | 12.15 |
| pH H2O | | 7.0 | 7.4 | 7.7 | 7.8 | 8.1 | 8.1 |
| pH ClK | | 6.2 | 6.5 | 6.8 | 6.9 | 7.2 | 7.3 |
| Conductividad (mmhos/cm ) | | 1.443 | 1.146 | 0.756 | 0.787 | 0.748 | 0.709 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | 36.56 | 38.12 | 37.82 | 43.53 | 47.31 | 48.73 |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| d Ca ++ | | 28.03 | 31.84 | 32.50 | 38.68 | - | - |
| C e | |  |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | | 3.59 | 3.47 | 3.10 | 2.00 | - | - |
| t C | |  |  |  |  |  |  |
| i a K+ | | 1.57 | 1.05 | 0.91 | 0.73 | 0.60 | 0.67 |
| o m | |  |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | | 0.37 | 0.76 | 1.09 | 1.12 | 1.55 | 1.60 |
| e i | |  |  |  |  |  |  |
| s o H+ | | - | - | - | - | - | - |
| % Na/T | | 1.01 | 1.99 | 2.88 | 2.57 | 3.28 | 3.28 |
| Equivalente de humedad (%) | | 41.97 | 44.94 | 44.12 | 45.29 | 47.50 | 50.29 |
| P asimilable (ppm) | | 9.93 | 7.11 | 5.44 | 5.35 | 5.29 | 4.44 |