**SERIE EL PINGO** Símbolo: **EPng**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica ligeramente alcalina, térmica" de los Ocracualfes vérticos. Suelos desarrollados en materiales arcillo-limosos; poseen un horizonte argílico y calcáreo alto en el perfil (a partir de los 35 cm.).

**Perfil tipo:** ER7-114C

**Fecha:** 16-IV-97

**Ubicación:** Establecimiento "El Potrillo" (foto IR 457-20) - Dpto. Paraná

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

A**1**: 00-12 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo y pardo (10YR 5/2) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares gruesos, moderados; extremadamente duro en seco, firme en húmedo; barnices ("humic skins") escasos; concreciones ferromanganesíferas escasas, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; horizonte muy eluviado; límite abrupto, suave.

**B21t**: 12-35 cm; negro (10YR 2,5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; duro en seco y firme en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos y ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes, finas e intersectadas; concreciones ferromanganesíferas escasas, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B22tca**: 35-59 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas e intersectadas; concreciones calcáreas comunes; escasos carbonatos libres en la masa; escasas concreciones ferromanganesíferas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**B31ca**: 59-83 cm; pardo oscuro (7.5YR 3,5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes, gruesas e intersectadas; escasa cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas, abundantes ; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; límite gradual, suave.

**B32ca:** 83-104 cm; pardo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares medios, débiles con tendencia a prismas compuestos irregulares; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas e intersectadas; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas abundantes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; presencia de gley; límite difuso, suave.

**Cca**: 104 cm +; pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas y no intersectadas; abundantes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

Como la mayoría de los Alfisoles, esta serie posee variaciones a poca distancia; las microdepresiones y los hormigueros son los principales factores causantes de dicha heterogeneidad.

El epipedón ócrico (de color claro), compuesto de un horizonte A2 o A1 muy eluviado y con un cambio abrupto hacia un B2 textural.

El A2 o A1 es somero con tenores de arcilla que no superan el 30%. En el B2 textural esos valores oscilan entre 45-50%. Presenta una estructura prismática y grietas rellenas con material de horizontes superiores.

El calcáreo, libre en la masa y concreciones aparece a los 80 cm aproximadamente, aunque en algunos casos se lo ha encontrado a 30 cm de profundidad y en escasa cantidad.

**Fases**

No se han descripto a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

Suelo imperfectamente drenado. Escurrimiento superficial muy lento a estancado. Permeabilidad muy lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie El Pingo no presenta problemas de erosión, tampoco existe potencialidad a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie El Pingo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-114C | |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | 1692 | 1693 | 1694 | 1695 | 1696 | 1697 |
| Horizonte | | A1 | B21t | B22tca | B31ca | B32ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | 03-12 | 20-35 | 40-55 | 65-80 | 90-100 | 110-120 |
| Mat.orgánica (%) | | 7.19 | 2.82 | 1.06 | 0.63 | 0.28 | 0.07 |
| N (%) | | 0.34 | 0.13 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |
| C/N | | 12 | 13 | 11 | 8 | 5 | 2 |
| T | <2 µ | 29.92 | 49.08 | 50.48 | 49.98 | 48.05 | 45.30 |
| E | 2-20 µ | 33.63 | 21.01 | 21.98 | 22.31 | 20.68 | 21.99 |
| X | 2-50 µ | 67.39 | 49.62 | 48.32 | 48.95 | 50.80 | 54.17 |
| T | 50-100 µ | 1.24 | 0.71 | 0.81 | 0.71 | 0.50 | 0.15 |
| U | 100-500 µ | 1.43 | 0.57 | 0.38 | 0.35 | 0.64 | 0.37 |
| R | 500-1000 µ | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| A | 1000-2000 µ | - | - | - | - | - | - |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | 0.0 | 0.0 | 0.51 | 3.60 | 10.20 | 10.05 |
| pH H2O | | 6.1 | 7.3 | 8.5 | 8.6 | 8.8 | 8.7 |
| pH ClK | | 5.2 | 5.8 | 6.9 | 7.0 | 7.1 | 7.1 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | 31.0 | 46.2 | 43.2 | N.D. | 38.6 | 36.1 |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| d Ca ++ | | 17.8 | 26.7 | 31.5 | 35.5 | N.D. | N.D. |
| C e | |  |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | | 3.4 | 8.4 | 8.0 | 8.6 | N.D. | N.D. |
| t C | |  |  |  |  |  |  |
| i a K+ | | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| o m | |  |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | | 0.9 | 1.9 | 2.4 | 2.6 | 2.6 | 2.4 |
| e i | |  |  |  |  |  |  |
| s o H+ | | - | - | - | - | - | - |
| % Na/T | | 2.9 | 4.1 | 5.6 | - | 6.7 | 6.7 |
| Equivalente de humedad (%) | | 32.00 | 53.00 | 53.04 | 52.74 | 48.90 | 43.59 |
| P asimilable (ppm) | | 9.17 | 4.35 | 3.69 | 1.69 | 1.69 | 1.69 |