**SERIE RAICES OESTE**  Símbolo**: RO**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica levemente alcalina, térmica" de los Peludertes mólicos. Suelos oscuros, moderadamente bien drenados, desarrollados en materiales lacustres (limos calcáreos). Con presencia de gilgai lineal visible en el campo y en las fotografías aéreas. El calcáreo en concreciones, aparece a los 60 cm de profundidad.

**Perfil** tipo: ER1-114C

**Fecha:** 11-VIII-1999

**Ubicación:** Ea. de L. Lapuyade (foto IR 446-38) - dto. Raíces Oeste - Dpto. Villaguay.

**Reconocedores:** O.A. Foti; R.H. Fuentes.

**A1**: 00-15 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares, medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins") abundantes; moteados de hierro-manganeso, escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**B1**: 15-30 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins") abundantes; moteados de hierro-manganeso, escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**B21t:** 30-60 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, ondulado.

**B22t**: 60-80 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques cuneiformes, medios, fuertes; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas; concreciones calcáreas escasas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos, débiles; límite gradual, ondulado.

**B31ca**: 80-110 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, gruesos, moderados; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; abundantes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas, comunes, finas y gruesas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios, sobresalientes; límite gradual, ondulado.

**B32ca**: 110-130 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, moderados; ligeramente duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; carbonatos libres en la masa comunes a abundantes; concreciones calcáreas abundantes, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y sobresalientes; límite difuso, ondulado.

**Cca**: 130 cm +; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares, irregulares y cuneiformes gruesos, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") escasas, gruesas; comunes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas abundantes, finas y medias; concreciones ferromanganesíferas escasas, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y sobresalientes, materiales de horizontes superiores rellenando grietas.

**Variabilidad de rasgos**

La variabilidad está determinada por el material arcilloso que da lugar a la formación del microrelieve gilgai y en menor grado a la erosión.

El solum varía de 120-140 cm de profundidad. En el bajo del gilgai el epipedón varía de 20 a 30 cm,es mólico, de estructura débil y constituido por un horizonte A1 o Ap y B1.

El B2, argílico, con estructura prismática, presenta abundantes caras de fricción.

El calcáreo en concreciones finas aparece a partir de los 60 cm de profundidad, aumentado considerablemente en los horizontes subyacentes.

**Fases**

No se describieron fases a nivel de reconocimiento en el departamento Nogoyá.

**Drenaje**

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

**Erosión**

La serie Raíces Oeste está ligeramente 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 Raíces Oeste**

ER1‑114C

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº de registro | 4.732 | 4.733 | 4.734 | 4.735 | 4.736 | 4.737 | 4.738 |
| Horizonte | A1 | B1 | B21t | B22t | B31ca | B32ca | Cca |
| Profundidad (cm) | 05-12 | 20-26 | 35-55 | 65-75 | 85-100 | 111-125 | 137-150 |
| Materia orgánica (%) | 8.6 | 6.6 | 4.1 | 2.8 | 1.4 | 1.1 | 0.9 |
| N (%) | 0.37 | 0.19 | 0.11 | 0.08 | 0.04 | 0.01 | 0.01 |
| C/N | 13 | 19 | 20 | 31 | 21 | 38 | 56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | < 2 µ | 32.01 | 31.33 | 48.05 | 50.24 | 45.06 | 44.51 | 44.32 |
| E | 2-20 µ | 37.14 | 37.81 | 30.89 | 30.01 | 32.14 | 31.20 | 30.01 |
| X | 2-50 µ | 66.76 | 67.82 | 51.36 | 48.90 | 54.12 | 55.08 | 55.02 |
| T | 50-100 µ | 0.48 | 0.17 | 0.28 | 0.12 | 0.14 | 0.12 | 0.18 |
| U | 100-500 µ | 0.74 | 0.67 | 0.30 | 0.72 | 0.66 | 0.28 | 0.46 |
| R | 500-1000 µ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.020 | 0.01 | 0.02 |
| A | 1000-2000 µ | - | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.41 | 12.43 | 12.69 | 12.74 |
| PH H2O | 6.1 | 6.3 | 7.5 | 8.3 | 8.6 | 8.6 | 8.6 |
| PH ClK | 5.0 | 5.0 | 6.0 | 6.8 | 7.2 | 7.2 | 7.2 |
| C.E.(mmhos/cm) | 0.366 | 0.300 | 0.335 | 0.654 | 0.824 | 1.001 | 0.770 |

Capacidad de intercambio

catiónico (meq/100 g) =

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Valor T |  |  | 30.21 | 29.66 | 44.65 | 51.22 | 43.46 | 39.95 | 39.82 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | d | Ca++ | 26.02 | 35.40 | 39.82 | 44.65 | ND | ND | ND |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 0.43 | 0.81 | 1.86 | 2.20 | ND | ND | ND |
| T | c |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I | a | K+ | 0.92 | 0.36 | 0.94 | 1.51 | 1.44 | 0.46 | 0.48 |
| O | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N | b | Na+ | 0.57 | 0.87 | 1.55 | 2.50 | 3.31 | 2.33 | 2.41 |
| E | i |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S | o | H+ | - | - | - | - | - | - | - |
| % Na/T |  |  | 1.88 | 2.93 | 3.47 | 4.88 | 7.62 | 5.83 | 6.05 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 33.23 | 34.18 | 50.93 | 51.76 | 42.50 | 42.71 | 42.79 |
| Fósforo asimilable (ppm) | | | 6.77 | 4.82 | 3.55 | 3.52 | 2.50 | 2.50 | 2.41 |