**SERIE EL RANCHO**  Símbolo**: Rch**

Pertenece a la familia "fina, levemente alcalina y térmica" de los Peludertes argiacuólicos (vertisol muy oscuro con B2t y epipedón mólico). Suelos profundos, moderada a imperfectamente drenados, con concreciones de hierro-manganeso desde la superficie, un epipedón franco-limoso a franco-arcillo-limoso y un horizonte argílico oscuro, arcillo-limoso, con abundantes caras de fricción ("slickensides") y calcáreo a partir de los 60-70 cm.

Tienen microrrelieve gilgai bien desarrollado, con ciclos de 4-5 m, visible en el campo y en la fotografía aérea. Son suelos desarrollados sobre materiales limos calcáreos de textura arcillo-limosa.

**Perfil tipo:** ER7-33C

**Fecha:** 23-IX-1982

**Ubicación**: Ea. "San José" (foto 173-64) - Dpto. Federal.

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

**A11**: 00-11 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y granular medios, moderados; friable en húmedo, ligeramente duro en seco; barnices ("humic skins") abundantes; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**A12**: 11-28 cm; gris muy oscuro a pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/1.5) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares medios, moderados; friable en húmedo, ligeramente duro en seco; barnices ("clay humic skins") abundantes; moteados escasos, concreciones de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**B21t**: 28-47 cm; gris muy oscuro a negro (10YR 2.5/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en bloques subangulares y cuneiformes medios, fuertes; muy firme en húmedo, muy duro en seco; barnices ("clay skins") abundantes; caras de fricción ("slickensides"), finas e intersectadas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; concreciones de hierro-manganeso abundantes; límite gradual, ondulado.

**B22t**: 47-65 cm; gris muy oscuro a negro (10YR 2.5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en bloques cuneiformes medios, fuertes; firme en húmedo, extremadamente duro en seco; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finos e intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y finos; concreciones de hierro-manganeso abundantes; límite gradual, ondulado.

**B3ca**: 65-85 cm; pardo grisáceo muy oscuro a pardo muy oscuro (10YR 3.5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados, que rompen en bloques cuneiformes medios, fuertes; firme en húmedo, duro en seco; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes; concreciones de hierro-manganeso gruesas; carbonatos de calcio libre en la masa abundantes, concreciones calcáreas abundantes; límite difuso, ondulado.

**Cca**: 85 cm +; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares gruesos, moderados; friable en húmedo y generalmente duro en seco; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes; concreciones calcáreas abundantes, duras y blandas; cristales de sulfato de calcio escasos; carbonatos de calcio libre en la masa abundantes; gley fósil.

**Variabilidad de rasgos**

El epipedón está compuesto normalmente de un horizonte A11 + A12 ó A1 + B1 cuyo espesor varía entre 20-35 cm, de textura franco limosa a franco-arcillo-limosa.

El B2t varía entre 35-60 cm de espesor debido al fenómeno de movimiento en masa; con estructura fuerte compuesta de prismas compuestos irregulares y bloques cuneiformes; el calcáreo aparece normalmente entre 70-80 cm en forma abundante.

**Fases**

No posee a este nivel de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

La serie el Rancho se parece a la serie Avigdor, pero ésta posee tenores de arcilla más altos desde superificie y se ubica en otro paisaje (El Rancho es algo más hidromórfico). También es parecido a la serie Ramblones, pero ésta es más arcillosa a partir del B2t y a la serie Federal que posee otro paisaje con gilgai irregular.

**Drenaje**

Moderado a imperfectamente drenado. Escurrimiento superficial medio. Permeabilidad lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie El Rancho presenta erosión hídrica en forma leve y en las cabeceras de arroyos en forma de surcos y cárcavas muy activas, de grado moderado a severo que, en general, tienen base ancha a partir del B2t.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

##### **Serie El Rancho**

ER7‑33C

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº de registro | 3.589 | 3.590 | 3.591 | 3.592 | 3.593 | 3.594 |
| Horizonte | A11 | A12 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | 01-0.9 | 12-28 | 33-47 | 52-64 | 74-85 | 130-140 |
| Materia orgánica (%) | 6.95 | 4.98 | 2.78 | 2.17 | 0.55 | 0.21 |
| N (%) | 0.32 | 0.24 | 0.11 | 0.08 | 0.03 | 0.02 |
| C/N | 13 | 12 | 15 | 16 | 11 | 65 |

────────────────────────────────────────────────────────

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | < 2 µ | 27.47 | 30.62 | 33.63 | 39.86 | 45.04 | 44.70 |
| E | 2-20 µ | 33.74 | 38.02 | 32.47 | 40.97 | 23.81 | 27.96 |
| X | 2-50 µ | 71.46 | 68.26 | 63.00 | 57.31 | 54.09 | 54.53 |
| T | 50-100 µ | 0.14 | 0.10 | 0.13 | 0.06 | 0.03 | 0.04 |
| U | 100-250 µ | 0.31 | 0.36 | 0.42 | 2.35 | 0.26 | 0.31 |
| R | 250-500 µ | 0.59 | 0.62 | 0.69 | 0.40 | 0.55 | 0.40 |
| A | 500-1000 µ | 0.03 | 0.04 | 2.13 | 0.02 | 0.03 | 0.02 |

────────────────────────────────────────────────────────

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.4 | 10.3 |
| pH H2O | 5.1 | 5.2 | 6.0 | 6.8 | 7.8 | 8.0 |
| pH ClK | 4.6 | 4.7 | 5.5 | 6.1 | 7.2 | 7.3 |

────────────────────────────────────────────────────────

Capacidad de intercambio

catiónico (meq/100 g) =

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| valor T |  |  | 31.51 | 32.28 | 34.13 | 49.01 | 50.55 | 45.73 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | d | Ca++ | 28.01 | 25.71 | 31.40 | 33.70 | ND | ND |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 1.73 | 4.05 | 3.72 | 2.95 | ND | ND |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 1.27 | 0.66 | 0.38 | 0.34 | 0.42 | 0.43 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 1.02 | 1.17 | 2.00 | 2.55 | 4.90 | 4.70 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | - | 0.79 | - | 0.47 | - | - |
| % Na/T |  |  | 3.24 | 3.62 | 5.86 | 5.20 | 9.69 | 10.28 |

────────────────────────────────────────────────────────

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Equivalente de humedad (%) | 26.52 | 25.53 | 26.89 | 28.12 | 32.77 | 33.59 |

ND= No determinado