**SERIE RANCHO GRANDE**  Símbolo: **RGd**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes árgicos. Suelos profundos, moderadamente bien drenados, con abundantes concreciones calcáreas y carbonatos libres a partir de los 90 cm pero los horizontes superiores también presentan escasas concreciones que fueron retransportadas por las hormigas y con un horizonte argílico arcillo-limoso. Están desarrollados sobre limos calcáreos. Muestra un microrelieve gilgai lineal poco visible en el campo, con ciclos aproximados de 4 a 5 m entre cresta y cresta.

**Perfil tipo:** ER1-111C

**Fecha:** 03-VI-1999

**Ubicación:** Ea. Rancho Grande. (foto IR 449-86) - Dto. Raíces - Dpto. Villaguay.

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

**A1**: 00-13 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, fuertes; firme en húmedo, duro en seco; barnices ("clay-humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso, escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**B1**: 13-25 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; firme en húmedo, duro en seco; barnices ("clay-humic skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas; moteados de hierro-manganeso, escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**B21t**: 25-60 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, moderados; firme en húmedo, duro en seco; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite gradual, suave.

**B22t** : 60-90 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques cuneiformes, gruesos, moderados; firme en húmedo, duro en seco; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas e intersectadas; moteados de hierro-manganeso escaso, finos, precisos; límite gradual, ondulado.

**B3ca:** 90-120 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, fuertes; firme en húmedo, duro en seco; caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes, gruesas; comunes a abundantes carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas, abundantes, blandas y pulverulentas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y sobresaliente; límite difuso, ondulado.

**Cca**: 120 cm +; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares, irregulares y cuneiformes, medios, moderados; firme en húmedo, duro en seco; caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes, medias; concreciones calcáreas abundantes, blandas y pulverulentas; abundantes carbonatos libres en la masa abundantes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y sobresalientes.

**Variabilidad de rasgos**

Está determinada por el movimiento de expansión y contracción del material arcilloso con los distintos contenidos de humedad, que da lugar a la formación del microrelieve gilgai. Este microrelieve es tenue y solo se observa en suelos vírgenes y con vegetación natural.

Presenta un horizonte argílico de color oscuro, con un espesor de 70-80 cm, con abundantes caras de fricción, finas y gruesos y con calcáreo que aparece, en abundante cantidad, a partir de los 90 cm.

**Fases**

No se han descripto a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

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

**Erosión**

La serie Rancho Grande está ligeramente erosionada y corre peligro de erosión en surcos y cárcava, fundamentalmente en áreas bajo uso agrícola intensivo.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Rancho Grande**

ER1‑111C

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº de registro | 4.175 | 4.176 | 4.177 | 4.178 | 4.179 | 4.180 |
| Horizonte | A1 | B1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | 02-10 | 15-22 | 30-50 | 70-85 | 100-110 | 115-135 |
| Materia orgánica (%) | 5.4 | 3.9 | 2.0 | 1.8 | 0.5 | 0.4 |
| N (%) | 0.23 | 0.18 | 0.15 | 0.07 | 0.02 | 0.01 |
| C/N | 13 | 12 | 7 | 14 | 12 | 16 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | < 2 µ | 39.79 | 42.83 | 48.02 | 48.51 | 43.52 | 43.99 |
| E | 2-20 µ | 31.82 | 30.13 | 28.21 | 27.97 | 30.24 | 30.15 |
| X | 2-50 µ | 55.57 | 51.89 | 47.47 | 47.18 | 54.39 | 54.65 |
| T | 50-100 µ | 0.79 | 0.97 | 1.29 | 0.94 | 0.69 | 0.45 |
| U | 100-500 µ | 3.79 | 4.27 | 3.18 | 3.45 | 1.37 | 0.89 |
| R | 500-1000 µ | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.02 |
| A | 1000-2000 µ | - | - | - | - | - | - |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.85 | 1.44 | 13.27 | 7.11 |
| pH H2O | 7.0 | 7.2 | 7.7 | 7.8 | 8.5 | 8.4 |
| pH ClK | 6.1 | 6.3 | 6.6 | 6.7 | 7.1 | 7.0 |
| C.E.(mmhos/cm) | 1.078 | 0.601 | 0.562 | 0.539 | 0.683 | 0.792 |

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

Capacidad de intercambio

catiónico (meq/100 g) =

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| valor T |  |  | 33.95 | 41.53 | 43.86 | 46.12 | 41.40 | 42.07 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | d | Ca++ | 29.00 | 36.60 | 38.80 | 38.60 | - | - |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 2.27 | 2.61 | 3.11 | 1.92 | - | - |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 0.97 | 1.36 | 1.06 | 1.72 | 1.66 | 1.34 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 1.25 | 0.62 | 0.62 | 1.65 | 2.83 | 2.17 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | - | - | - | - | - | - |
| % Na/T |  |  | 3.68 | 1.49 | 1.41 | 3.58 | 6.84 | 5.16 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Equivalente de humedad (%) | 38.30 | 41.74 | 50.46 | 50.72 | 43.10 | 46.95 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fósforo asimilable (ppm) | 12.08 | 8.05 | 1.83 | 1.72 | 1.68 | 1.64 |