**SERIE DON RAMON**  Símbolo: **DRm**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes argiacuólicos. Suelos profundos, imperfectamente drenados, con concreciones ferromanganesíferas y horizonte argílico oscuro, arcillo-limoso. Están desarrollados sobre materiales arcillo-limosos, con calcáreo en concreciones a partir de los 85-90 cm de profundidad.

Rara vez presentan microrrelieve gilgai visible en el campo aunque se observa muy tenuemente en la fotografía aérea.

**Perfil tipo**: ER1-110C

**Fecha:** 02-VI-1999

**Ubicación**: Ea. Don Ramón. (foto IR 452-8) Dto. Raíces Dpto. Villaguay.

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

**Ap**: 00-20 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y granular, medios, moderados; firme en húmedo, duro en seco; barnices ("humic skins") abundantes; concreciones ferromanganesíferas escasas de hasta 3 mm de diámetro; moteados de hierro-manganeso, comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

**B1**: 20-34 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares medios, fuertes; firme en húmedo, duro en seco; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas; moteados de hierro-manganeso, escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**B21t**: 34-54 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, fuertes; muy firme en húmedo, muy duro en seco; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, suave.

**B22t**: 54-85 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, gruesos, moderados, que rompen en bloques cuneiformes, medios, fuertes; muy firme en húmedo, muy duro en seco; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas e intersectadas; moteados de hierro-manganeso escaso, finos, débiles; límite gradual, ondulado.

**B31**: 85-123 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, gruesos, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, débiles; friable en húmedo, duro en seco; caras de fricción ("slickensides") comunes, medias e intersectadas; concreciones calcáreas, escasas, finas y carbonatos libres en la masa escasos; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, ondulado.

**B32ca**: 123-140 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, débiles; friable en húmedo, ligeramente duro en seco; barnices ("clay-humic skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas; concreciones calcáreas comunes y carbonatos libres en la masa abundantes; concreciones ferromanganesíferas escasas a comunes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, ondulado.

**Cca**: 140 cm +; pardo grisáceo (7,5YR 5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloque angulares, irregulares, gruesos, débiles, friable en húmedo, ligeramente duro en seco; barnices ("clay-skins") escasos a comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes, concreciones calcáreas abundantes, finas y medias, carbonatos libres en la masa abundantes; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y sobresalientes.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía de 140-150 cm de profundidad. El epipedón mólico está constituido por un horizonte A1 o Ap y B1 y tiene un espesor de 18-20 cm, es de textura franco-arcillo-limosa y de color oscuro. El horizonte argílico de más de 50 cm de espesor tiene alrededor de 47-49 % de arcilla. El calcáreo aparece a los 85-90 cm aproximadamente aumentando considerablemente en profundidad.

**Fases**

No se han descripto a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

Imperfectamente drenado. Escurrimiento superficial muy lento. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática poco profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Don Ramón no está erosionada pero tiene un ligero peligro de erosión en forma laminar, fundamentalmente en áreas bajo uso agrícola intensivo.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

##### **Serie Don Ramón**

ER1‑110C

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº de registro | 4.168 | 4.169 | 4.170 | 4.171 | 4.172 | 4.173 | 4.174 |
| Horizonte | Ap | B1 | B21t | B22t | B31 | B32ca | Cca |
| Profundidad (cm) | 05-15 | 23-30 | 36-50 | 58-80 | 88-100 | 125-137 | 140-155 |
| Materia orgánica (%) | 6.8 | 5.2 | 2.9 | 2.6 | 1.1 | 0.7 | 0.3 |
| N (%) | 0.33 | 0.23 | 0.11 | 0.09 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |
| C/N | 12 | 13 | 15 | 15 | 14 | 10 | 10 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | < 2 µ | 37.43 | 40.25 | 48.95 | 47.99 | 45.50 | 43.12 | 42.50 |
| E | 2-20 µ | 36.06 | 33.47 | 34.84 | 36.85 | 38.95 | 40.11 | 41.20 |
| X | 2-50 µ | 60.89 | 57.83 | 49.98 | 50.95 | 53.19 | 55.91 | 56.81 |
| T | 50-100 µ | 0.62 | 0.60 | 0.44 | 0.31 | 0.49 | 0.31 | 0.24 |
| U | 100-500 µ | 1.01 | 1.29 | 0.60 | 0.72 | 0.80 | 0.64 | 0.44 |
| R | 500-1000 µ | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| A | 1000-2000 µ | - | - | - | - | - | - | - |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CO3Ca (%) | - | - | - | - | 0.94 | 10.3 | 14.7 |
| pH H2O | 6.1 | 6.5 | 6.8 | 7.1 | 7.8 | 8.2 | 8.5 |
| pH ClK | 5.2 | 5.7 | 5.6 | 5.9 | 6.7 | 7.0 | 7.2 |
| C.E.(mmhos/cm) | 0.808 | 0.485 | 0.355 | 0.358 | 0.762 | 0.546 | 0.554 |

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

Capacidad de intercambio

catiónico (meq/100 g) =

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| valor T |  |  | 36.42 | 37.61 | 43.35 | 42.23 | 40.78 | 39.94 | 38.65 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | d | Ca++ | 28.82 | 31.50 | 38.45 | 37.25 | 36.42 | ND | ND |
| C | e |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 2.49 | 2.67 | 2.58 | 2.12 | 1.18 | ND | ND |
| t | c |  |  |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 1.12 | 1.11 | 1.28 | 1.60 | 1.28 | 1.01 | 0.92 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 0.52 | 0.57 | 0.65 | 0.92 | 1.25 | 2.05 | 2.12 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | - | - | - | - | - | - | - |
| % Na/T |  |  | 1.43 | 1.51 | 1.50 | 2.18 | 3.06 | 5.13 | 5.48 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Equivalente de humedad (%) | 35.11 | 38.32 | 50.97 | 50.71 | 47.52 | 45.01 | 44.39 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fósforo asimilable (ppm) | 31.71 | 17.72 | 4.98 | 4.33 | 3.05 | 2.40 | 1.94 |

ND: No determinado