**SERIE RINCÓN DEL YATAY** Símbolo: **RYty**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiacuoles vérticos (molisoles vertisólicos imperfectamente drenados).

Con un epipedón profundo franco arcillo limoso a arcillo limoso y concreciones de hierro-manganeso de hasta 3 mm y un horizonte Bt arcillo limoso, con caras de fricción ("slickensides") abundantes a partir de los 35 cm de profundidad.

**Perfil tipo**: ER7-18C

**Fecha**: 15-X-1980

**Ubicación**: Ea. "La Entrerriana" (foto 187-48) - Dpto. Federal.

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

**A11**: 00-11 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo, pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco-limoso; estructura granular y en bloques subangulares medios, débiles; friable en húmedo y blando en seco; barnices ("humic skins") escasos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**A12**: 12-22 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares medios, moderados; friable en húmedo, blando en seco; barnices ("humic skins") abundantes; concreciones de hierro-manganeso escasas de hasta 3 mm de ancho; límite claro, suave.

**B1**: 22-35 cm; gris muy oscuro a negro (10YR 2.5/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares medios, débiles; friable en húmedo, ligeramente duro en seco; barnices ("clay humic skins") abundantes; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas, no intersectadas; concreciones de hierro-manganeso abundantes de hasta 4 mm; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**B21t**: 35-55 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; firme en húmedo, muy duro en seco; barnices ("clay humic skins") abundantes, medios; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas e intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, finas y precisas; concreciones de hierro-manganeso abundantes de hasta 3 mm de diámetro; límite gradual, suave.

**B22t**: 55-75 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; barnices ("clay skins") escasos, finos; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas e intersectadas; concreciones de calcio escasas; límite gradual, ondulado.

**B31cacs**: 75-90 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; friable en húmedo, ligeramente duro en seco; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas e intersectadas; cristales de sulfato de calcio abundantes; límite difuso, ondulado.

**B32cacs**: 90-120 cm; pardo (7.5YR 5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; caras de fricción ("slickensides") abundantes, finas e intersectadas; cristales de sulfato de calcio escasas; concreciones de calcio abundantes, blandas y duras de aproximadamente 2 cm.

**Variabilidad de rasgos**

Está condicionada especialmente por su posición en el paisaje, correspondiéndole perfiles más engrosados a las depresiones de las partes más altas con colonias importantes de *Melica macra*. El epipedón posee normalmente horizontes A11 + A12 que puede tener incluido un B1 de poco espesor, con porcentajes de arcilla entre 20-35% y un B2t entre 40-70 cm de espesor siendo el subhorizonte B22t el más arcilloso.

**Fases**

No posee a este nivel de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

La serie Rincón del Yatay se parece a la serie Banderas aunque ésta es menos hidromórfica debido a su posición fisiográfica.

**Drenaje**

Imperfectamente drenado; escurrimiento superficial muy lento. Permeabilidad muy lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie no presenta erosión como tampoco susceptibilidad a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Rincón del Yatay**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-18C |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | 3183 | 3184 | 3185 | 3186 | 3187 | 3188 | 3189 | 3190 |
| Horizonte | A11 | A12 | B1 | B21t | B22t | B31cacs | B32ca | C |
| Profundidad (cm) | 01-10 | 14-20 | 25-33 | 38-53 | 60-72 | 77-89 | 95-110 | 130-150 |
| Materia orgánica (%) | 3.92 | 3.09 | 2.34 | 1.48 | 1.10 | 0.99 | 0.48 | 0.34 |
| N (%) | 0.18 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| C/N | 13 | 15 | 14 | 12 | 12 | 19 | 9 | 7 |
| T < 2 μ | 24.97 | 29.86 | 36.93 | 53.10 | 48.05 | 49.96 | 43.83 | 41.89 |
| E 2-20 μ | 40.69 | 46.07 | 38.21 | 39.49 | 35.78 | 31.62 | 35.78 | 35.81 |
| X 2-50 μ | 74.59 | 69.68 | 62.62 | 46.53 | 51.63 | 49.82 | 55.76 | 57.73 |
| T 50-100 μ | 0.21 | 0.26 | 0.23 | 0.21 | 0.18 | 0.12 | 0.20 | 0.20 |
| U 100-250 μ | 0.22 | 0.19 | 0.21 | 0.16 | 0.13 | 0.12 | 0.20 | 0.20 |
| R 250-500 μ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| A 500-1000 μ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.02 |
| 1000-2000 μ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.7 | 0.9 | 1.7 | 0.0 |
| pH H2O | 6.3 | 6.6 | 6.8 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.7 | 7.8 |
| pH ClK | 5.1 | 5.3 | 5.7 | 6.6 | 6.9 | 6.9 | 7.1 | 6.2 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 34.38 | 35.46 | 37.60 | 44.44 | 41.86 | 44.64 | 37.20 | 35.32 |
| d Ca++ | 15.50 | 19.35 | 23.93 | 32.35 | 45.89 | N.D. | N.D. | N.D. |
| C e |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | 2.06 | 3.67 | 3.66 | 4.05 | 10.53 | N.D. | N.D. | N.D. |
| t c |  |  |  |  |  |  |  |  |
| i a K+ | 0.09 | 0.05 | 0.12 | 0.12 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 |
| o m |  |  |  |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | 0.45 | 0.85 | 1.42 | 2.10 | 1.95 | 2.17 | 3.15 | 3.07 |
| e i |  |  |  |  |  |  |  |  |
| s o H+ | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| % Na/T | 1.31 | 2.40 | 3.78 | 4.73 | 4.66 | 4.86 | 8.47 | 8.69 |
| Equiv. de humedad (%) | 28.31 | 30.63 | 35.75 | 38.29 | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| P asimilable (ppm) | 3.44 | 2.40 | 2.72 | 2.40 | 1.60 | 2.40 | 1.60 | N.D. |

N.D.= No determinado.