**SERIE ZENON ROCA** Símbolo: **ZnR**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes argiacuólicos. Suelos profundos, imperfectamente drenados y concreciones ferromanganesíferas desde superficie, con un epipedón franco-arcillo-limoso y calcáreo a partir de los 78-80 cm de profundidad.

Presentan un microrelieve gilgai irregular, muy visible en el campo, con presencia de charcos de agua de hasta 2 m de diámetro. Suelos desarrollados sobre materiales limos-calcáreos de textura arcillo- limosa.

**Perfil tipo**: ER7-136C

**Fecha**: 15-VI-00

**Ubicación:** 5 Km al Oeste de localidad Zenón Roca (foto IR 158-16). Dpto Villaguay.

**Reconocedores:** O.A. Foti; L.O. Lopez

**A1**: 00-24 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares, medios, moderados; blando en seco y friable en húmedo; barnices ("humic skins") escasos; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso, comunes, medios y precisos; horizonte eluviado y poroso; límite claro, suave.

**B21t**: 24-50 cm; gris muy oscuro (10YR 3.5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios moderados que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, débiles; duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, finos e intersectados; concreciones ferromanganesíferas comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; límite gradual, ondulado.

**B22t**: 50-78 cm; gris muy oscuro (10YR 3.5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, débiles; extremadamente duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas e intersectadas; concreciones ferromanganesíferas comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios, precisos; límite gradual, ondulado.

**B3ca**: 78-107cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, débiles; blando en seco, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; concreciones ferromanganesíferas escasas; concreciones calcáreas, comunes, blandas; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; límite gradual, ondulado.

**Cca:** 107 cm +; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; arcillo-limoso; masivo; blando en seco, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes, gruesas concreciones calcáreas escasa; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y sobresalientes.

**Variabilidad de rasgos**

El epipedón varía de 25-30 cm de espesor, con textura franco-arcillo-limosa y eluviado por las caras de los agregados.

El horizonte argílico, de estructura prismática, posee concreciones ferromanganesíferas y abundantes caras de fricción.

Los carbonatos se presentan en concreciones pequeñas, a partir de los 80 cm de profundidad, no existiendo en la masa.

A partir de los 50 cm aproximadamente, los límites de los horizontes se hacen muy ondulados debido a la presencia de un intenso movimiento en masa ("churning"), con presencia de grietas rellenas de materiales superficiales y raíces aplastadas en las caras de fricción.

Cabe destacar la expresión del gilgai irregular en la superficie, particularidad que lo hace sobresaliente a los conocidos en el resto de la provincia, especialmente el ancho del mismo, característica ésta, que amplía su variabilidad de rasgos.

**Fases**

No se han descripto a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

Imperfectamente drenado. Escurrimiento muy lento a estancado. Permeabilidad lenta. Capa freática poco profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Zenón Roca no posee erosión hídrica, y no existe peligro a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Zenón Roca**

ER7‑136C

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº de registro | 5.171 | 5.172 | 5.173 | 5.174 | 5.175 |
| Horizonte | A1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | 05-20 | 33-45 | 55-70 | 85-100 | 110-125 |
| Materia orgánica (%) | 5.0 | 2.6 | 2.0 | 0.8 | 0.3 |
| N (%) | 0.24 | 0.13 | 0.09 | 0.05 | 0.03 |
| C/N | 12 | 11 | 13 | 9 | 5 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | < 2 µ | 33.14 | 49.81 | 50.52 | 48.06 | 47.50 |
| E | 2-20 µ | 41.94 | 27.82 | 27.01 | 30.02 | 31.51 |
| X | 2-50 µ | 65.39 | 49.84 | 49.08 | 51.50 | 52.08 |
| T | 50-100 µ | 0.39 | 0.11 | 0.10 | 0.10 | 0.15 |
| U | 100-500 µ | 1.01 | 0.22 | 0.28 | 0.321 | 0.24 |
| R | 500-1000 µ | 0.07 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| A | 1000-2000 µ | - | - | - | - | - |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.21 | 0.11 |
| pH H2O | 6.4 | 6.5 | 6.9 | 8.0 | 7.4 |
| pH ClK | 5.3 | 5.4 | 5.3 | 6.7 | 5.7 |
| C.E.(mmhos/cm) | 0.366 | 0.220 | 0.578 | 0.655 | 0.320 |

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

Capacidad de intercambio

catiónico (meq/100 g) =

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| valor T |  |  | 28.47 | 47.03 | 49.21 | 47.12 | 46.37 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | d | Ca++ | 25.60 | 38.29 | 42.19 | 40.98 | 30.11 |
| C | e |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 0.35 | 1.64 | 1.57 | 2.41 | 2.70 |
| t | c |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 0.51 | 1.36 | 2.00 | 1.38 | 1.46 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 0.62 | 0.74 | 0.87 | 1.01 | 1.10 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | - | - | - | - | - |
| % Na/T |  |  | 2.54 | 1.57 | 1.77 | 2.14 | 2.37 |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Equivalente de humedad (%) | 34.24 | 50.42 | 52.65 | 49.95 | 47.95 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fósforo asimilable (ppm) | 7.10 | 4.10 | 3.90 | 3.80 | 3.50 |