**SERIE GENERAL CAMPOS** Símbolo**: GC**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes argiacuólicos (vertisol hidromórfico sin gilgai, con epipedón mólico y B2 textural).

Son suelos profundos, arcillosos y oscuros. No presentan gilgai, pero sí intensos movimientos en masa ("churning").

Se han desarrollado en sedimentos "limos calcáreos" (Formación "Hernandarias").

**Perfil tipo**: ER2-59C

**Fecha**: 28-XI-74

**Ubicación**: Pueblo La Perla (foto IR 161-33) - Dpto. Concordia.

**Reconocedores**: C.J. Vesco; R.E. Kleinerman; W.H. Perilli.

**A11:** 00-18 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y bloques angulares irregulares, medios, moderados; duro en seco; firme en húmedo; barnices ("humic-skins") comunes, finos; moteados de hierro-manganeso, escasos, precisos y finos; límite claro, suave.

**A12:** 18-32 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris muy oscuro (10YR 3/1) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares, medios, moderados, que rompen en prismas compuestos irregulares; firme en húmedo; barnices ("humic-skins") comunes, finos; moteados de hierro-manganeso, comunes, precisos y finos; concreciones de hierro-manganeso escasas, muy finas; límite abrupto, suave.

**B2:** 32-80 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares con tendencia cuneiformes, medios, moderados; caras de fricción (`slickensides') comunes, medias, intersectadas; moteados de hierro-manganeso, comunes, precisos y finos; concreciones de hierro-manganeso escasa, finas; límite claro, suave.

**B31ca:**  80-100 cm; pardo (7.5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en prismas compuestos irregulares, finos, débiles; firme en húmedo; moteados de hierro-manganeso, comunes, precisos y finos; concreciones de hierro-manganeso escasas, finas; concreciones calcáreas escasas, finas.

**B32ca:**  100-117 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en prismas compuestos irregulares, finos, débiles y bloques angulares irregulares con tendencia cuneiforme medios, débiles; caras de fricción (“slickensides”) comunes, medias, intersectadas; concreciones de hierro-manganeso escasas a comunes, finas; límite claro, suave.

**Cca**: 117 cm+; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura masiva; friable en húmedo; moteados de hierro-manganeso, comunes, precisos y finos; concreciones de hierro-manganeso escasas, comunes, finas; concreciones calcáreas comunes, finas y medias.

**Variabilidad de rasgos**

Tienen un epipedón profundo (Ap y A12, o A1 y B1) con buena estructuración y bien provisto de materia orgánica. El espesor varía entre 20-35 cm, aunque se han encontrado perfiles más profundos y otros más someros, con espesores entre 15-20 cm. Comúnmente se encuentran lixiviados y presentan moteados y concreciones de hierro- manganeso.

El horizonte B2 no siempre puede subdividirse en B21 y B22; es poco permeable y penetrable por el sistema radicular.

El porcentaje de arcilla oscila entre 40-45 %. En todos los perfiles encontrados se observan moteados comunes a abundantes moteados y escasas a comunes concreciones de hierro-manganeso.

El horizonte B3 es de color pardo a pardo oscuro (7,5 YR 4/2 a 4/4), tiene estructura prismática con caras de fricción ("slickensides") comunes y a veces abundantes. A partir de los 80 cm se encuentran concreciones de carbonatos.

**Fases**

No se han descripto a escala de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Serie General Campos se parece a serie Yaros, pero ésta tiene un epipedón más corto y lixiviado.

**Drenaje**

Imperfecta a moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial lento. Permeabilidad lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

Tiene erosión hídrica ligera.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie General Campos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER2-59C | | |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | 1546 | 1547 | 1548 | 1549 | 1559 |
| Horizonte | | | A11 | A12/B1 | B2t | B31tca | B32tca |
| Profundidad (cm | | | 02-15 | 18-30 | 32-62 | 85-95 | 100-115 |
| Mat.orgánica (%) | | | 3.35 | 2.80 | 1.87 | 0.07 | 0.07 |
| N (%) | | | 0.20 | 0.19 | 0.15 | 0.02 | 0.00 |
| C/N | | | 10 | 9 | 7 | 3 | - |
| T <2 | | | 35.24 | 30.50 | 41.22 | 42.05 | 40.27 |
| E 2-20 | | | 29.51 | 32.85 | 29.25 | 23.51 | 27.15 |
| X 20-50 | | | 30.80 | 32.37 | 24.44 | 31.46 | 29.37 |
| T 50-100 | | | 0.19 | 0.38 | 1.72 | 0.07 | 0.07 |
| U 100-250 | | | 0.73 | 0.70 | 0.61 | 0.41 | 0.41 |
| R 250-500 | | | 3.46 | 3.05 | 2.73 | 2.40 | 2.17 |
| A 500-1000 | | | 0.09 | 0.16 | 0.05 | 0.10 | 0.05 |
| CO3Ca (%) | | | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 11.2 | 12.5 |
| pH H2O | | | 6.4 | 6.2 | 6.2 | 8.0 | 8.1 |
| pH ClK | | | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 7.1 | 7.1 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 37.80 | 39.00 | 45.10 | N.D. | N.D. |
|  | D | Ca++ | 29.00 | 25.20 | 33.20 | N.D. | N.D. |
| C | E |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 6.20 | 6.40 | 4.40 | N.D. | N.D. |
| T | C |  |  |  |  |  |  |
| i | A | K+ | 0.80 | 0.50 | 0.70 | N.D. | N.D. |
| o | M |  |  |  |  |  |  |
| n | B | Na+ | 1.10 | 1.00 | 0.80 | N.D. | N.D. |
| e | I |  |  |  |  |  |  |
| s | O | H+ | 0.00 | 5.00 | 5.00 | N.D. | N.D. |
| % Na/T | | | 2.91 | 2.56 | 1.77 | N.D | N.D. |
| Equivalente de humedad (%) | | | 33.02 | 28.77 | 35.99 | 38.55 | 35.32 |

1) N.D. = No determinado