**SERIE YERUÁ** Símbolo: **Yr**

Pertenece a la familia "limosa fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes argiacuólicos (vertisol hidromórfico con gilgai, un epipedón mólico y un B2 textural). Muestra un microrrelieve gilgai lineal bien desarrollado, con ciclos de 5-7 metros y altibajos de 20 cm o más. Son suelos oscuros hasta 90-100 cm en el bajo del gilgai y desde 00-15 cm en la cresta.

Imperfectamente drenados, en el bajo del microrrelieve tienen un epipedón mólico profundo, franco-limoso a franco-arcillo-limoso y un horizonte B2 argílico, con textura que varía desde franco-arcillo-limoso hasta arcillosa. Las concreciones calcáreas aparecen a los 70-80 cm.

Son suelos desarrollados sobre "limos calcáreos lacustres".

**Perfil tipo**: ER2-66C

**Fecha**: 22-IX-77.

**Ubicación**: Colonia oficial Nº 5 (foto 165-39) - Dpto. Concordia.

**Reconocedores**: C.J. Vesco; W.H. Perilli.

**A1**: 00-21 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco-limoso; estructura granular y en bloques subangulares, medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("humic-skins") escasos, finos; límite claro, suave.

**B21t**: 21-49 cm; negro (10 YR 2,5/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares con tendencia cuneiforme, medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay-humic-skins") escasos, finos; caras de fricción (`slickensides') comunes, finas y medias; vestigios de moteados; concreciones de hierro manganeso escasas, finas; límite gradual, suave.

**B22t**: 49-70 cm; gris muy oscuro (10 YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares con tendencia cuneiforme, medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("clay-humic-skins") comunes, finos; caras de fricción (`slickensides') abundantes, gruesas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; concreciones de hierro-manganeso escasas, finas; límite gradual, suave.

**B31ca**: 70-95 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y bloques angulares irregulares, medios, moderados; friable en húmedo; caras de fricción (`slickensides') comunes, medias; moteados de hierro-manganeso escasos, precisos y finos; concreciones de hierro-manganeso escasas, finas; moderada cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas, blandas; límite claro, suave.

**B32ca**: 95-115 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, medios, moderados; friable en húmedo; caras de fricción (`slickensides') escasas, finas; moteados de hierro-manganeso escasos a comunes, precisos, y finos y medios; concreciones de hierro-manganeso escasas; moderada cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas y blandas; chorreaduras de materia orgánica.

**Variabilidad de rasgos**

Está determinada principalmente por el proceso de expansión y contracción del material arcilloso que da lugar a la formación del microrrelieve gilgai y a la mayor o menor proporción de arena en el perfil.

El microrrelieve está bien desarrollado en pendientes de 1,5 % o más. Los ciclos son largos (5-7 metros) y fue determinado como "gilgai grueso" dado su imagen en la fotografía aérea.

En el bajo del gilgai, el epipedón varía entre 20-25 cm. Generalmente incluye un A1 y, ocasionalmente, un B1. Este horizonte tiene entre 30-35 % de arcilla, aunque algunos perfiles muestran menos proporción de esa fracción. El porcentaje de materia orgánica es alto y varía entre 4-6 %. En la cresta del gilgai, el epipedón es delgado y oscila entre 5-10 cm, es menos oscuro y tiene concreciones calcáreas. El horizonte B2, argílico, solo se encuentra en el bajo del gilgai; tiene 35-45 % de arcilla y estructura prismática.

Las caras de fricción ("slickensides") se encuentran en la parte inferior del epipedón donde generalmente son escasas y poco intersectadas, pero en el B2 son abundantes e intersectadas. En seco, el B2 muestra grietas de 1-2 cm de ancho que se extienden hasta 10-15 cm de la superficie.

El calcáreo en concreciones duras y semiduras, aparece alrededor de los 70-75 cm. Las concreciones de hierro-manganeso se encuentran en todo el perfil; son escasas en el epipedón y comunes en los horizontes subyacentes.

Otro rasgo típico es el porcentaje de arena que varía dentro del perfil, disminuyendo en profundidad. En el epipedón presenta entre 15-30 % y en el C entre 7-15 %.

**Fases**

No se han descripto a escala de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie General Campos presente en el departamento Concordia, pero ésta es más arcillosa y no tiene gilgai; otros Vertisoles tienen menos arena.

**Drenaje**

Moderada a imperfectamente drenado; escurrimiento superficial algo lento. Permeabilidad lenta a muy lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

Esta serie presenta erosión hídrica actual leve, observándose localmente cárcavas muy típicas, de paredes verticales y perpendiculares a las pendientes, aún en campo natural. La susceptibilidad a la erosión es moderada.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie Yeruá**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER2-66C | | | |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | | 2422 | 2423 | 2424 | 2425 | 2426 |
| Horizonte | | | | A1 | B21t | B22t | B31ca | B32ca |
| Profundidad (cm | | | | 04-16 | 28-43 | 50-65 | 75-85 | 100-116 |
| Mat.orgánica (%) | | | | 4,50 | 1,97 | 1,63 | 1,90 | 0,17 |
| N (%) | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| C/N | | | | 10 | 8 | 6 | 6 | N.D. |
| T | | | <2 µ | 25,50 | 38,20 | 40,80 | 42,20 | 35,00 |
| E | | | 2-20 µ | 24,00 | 20,40 | 19,90 | 20,10 | 24,30 |
| X | | | 20-50 µ | 26,20 | 22,30 | 22,30 | 21,40 | 25,10 |
| T | | | 50-100 µ | 0,40 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,01 |
| U | | | 100-250 µ | 2,44 | 1,83 | 1,61 | 1,54 | 1,55 |
| R | | | 250-500 µ | 21,10 | 16,40 | 14,60 | 14,20 | 13,60 |
| A | | | 500-1000 µ | 0,70 | 0,56 | 0,57 | 0,54 | 0,66 |
| 1000-2000 µ | | | | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,02 | 0,08 |
| CO3Ca (%) | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,2 | 4,5 |
| pH H2O | | | | 5,8 | 6,5 | 7,2 | 8,2 | 8,4 |
| pH ClK | | | | 4,5 | 5,1 | 6,2 | 7,1 | 7,6 |
| Capacidad de intercambio catiónico  (m.e./100 g) =  Valor T | | | | 28,40 | 39,80 | 42,00 | N.D. | N.D. |
|  | d | Ca++ | | 18,00 | 27,80 | 33,00 | N.D. | N.D. |
| C | e |  | |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | | 1,60 | 1,00 | 2,20 | N.D. | N.D. |
| t | c |  | |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | | 1,57 | 1,17 | 0,83 | N.D. | N.D. |
| o | m |  | |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | | 0,55 | 0,98 | 1,00 | N.D. | N.D. |
| e | i |  | |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | | 6,00 | 5,50 | 1,50 | N.D. | N.D. |
| % Na/T | | | | 1,94 | 2,46 | 2,38 | - | - |
| Equivalente de humedad (%) | | | | 26,20 | 40,50 | 42,60 | 38,60 | 35,10 |

N.D. = No determinado