**SERIE YAROS** Símbolo: **Ya**

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

Son suelos oscuros, profundos, mal drenados y presentan un epipedón corto, lixiviado, franco-arcillo- limoso y no tienen gilgai pero sí movimientos en masa (churning).

El material madre de estos suelos lo constituyen sedimentos de limos calcáreos con abundantes concreciones (Form. "Hernandarias").

**Perfil tipo:** ER2-84C

**Fecha:** 24-VIII-83

**Ubicación:** Ea. El Redomón (foto IR 173-25) - Dpto. Concordia.

**Reconocedores:** C.J. Vesco; H.A. Tasi; R.E. Kleinerman

**A1:** 00-14 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares, medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("humic-skins") escasos, finos; moteados de hierro comunes, precisos y finos; concreciones de hierro-manganeso escasas, finas; límite abrupto, suave.

**B21t:** 14-47 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1.5) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques subangulares y bloques angulares irregulares, medios, moderados; firme en húmedo; barnices ("clay-humic-skins") escasos, finos; caras de fricción (`slickensides') comunes, intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y finos; concreciones de hierro-manganeso escasas, finas; límite claro, suave.

**B22t:** 47-71 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques subangulares y bloques cuneiformes, medios, moderados; firme en húmedo; barnices ("clay-humic-skins") escasos, finos; caras de fricción (`slickensides') comunes, intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y finos; concreciones de hierro-manganeso comunes, finas; límite claro, suave.

**B3ca:** 71-105 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y bloques angulares irregulares, medios, moderados; firme en húmedo; caras de fricción (`slickensides') comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, precisos y finos; concreciones de hierro-manganeso escasas, finas; concreciones calcáreas comunes; algunos cantos rodados finos; límite difuso, suave.

**Cca:** 105 cm +; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura masiva; friable en húmedo; moteados de hierro-manganeso abundantes, precisos y finos; concreciones de hierro-manganeso comunes; concreciones calcáreas abundantes.

**Variabilidad de rasgos**

Presenta un epipedón franco-arcillo-limoso, bien estructurado, con espesores que varían entre 12-20 cm, pudiéndose encontrar alguno más profundo.

Por debajo se encuentra un horizonte B2t poco permeable y penetrable por las raíces. Tiene estructura prismática y caras de fricción ("slickensides") normalmente intersectadas; es también común observar estructuras en bloques cuneiformes. Es común la presencia de moteados y concreciones de hierro-manganeso, indicando claramente el hidromorfismo de estos suelos. El espesor de este horizonte oscila entre los 50-60 cm.

El horizonte B3 es de color pardo a pardo oscuro, con estructura en bloques y textura-arcillo-limosa; este horizonte tiene concreciones de calcáreo comunes y abundantes moteados.

**Fases**

No presenta a escala de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Serie Yaros se parece a serie General Campos, pero esta tiene un epipedón más profundo y menos lixiviado.

**Drenaje**

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

**Erosión**

No presenta erosión actual. Se encuentran cárcavas, muy típicas, en las cabeceras de los arroyos menores.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Yaros**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER2-84C | | |  |  |  |  |  | |
| Nº de registro | | | 3743 | 3744 | 3745 | 3746 | 3747 | |
| Horizonte | | | A1 | B21t | B22t | B3ca | Cca | |
| Profundidad (cm) | | | 05-12 | 20-40 | 50-60 | 80-100 | 110-130 | |
| Mat.orgánica (%) | | | 5.14 | 1.50 | 1.87 | 0.83 | 0.45 | |
| N (%) | | | 0.20 | 0.09 | 0.10 | 0.04 | 0.10 | |
| C/N | | | 15 | 10 | 11 | 11 | 9 | |
| T <2 | | | 25.85 | 49.50 | 46.35 | 47.20 | 41.70 | |
| E 2-20 | | | 35.30 | 25.90 | 28.60 | 29.90 | 30.30 | |
| X 2-50 | | | 71.35 | 48.50 | 51.66 | 51.80 | 56.90 | |
| T 50-100 | | | 0.63 | 0.44 | 0.51 | 0.33 | 0.26 | |
| U 100-250 | | | 2.13 | 1.53 | 1.46 | 1.10 | 0.00 | |
| R 250-500 | | | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.05 | 0.05 | |
| A 500-1000 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.7 | 5.1 | |
| pH H2O | | | 5.5 | 6.2 | 6.6 | 7.4 | 7.5 | |
| pH ClK | | | 4.6 | 5.4 | 5.7 | 6.8 | 6.9 | |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 29.70 | 45.30 | 46.40 | 0.00 | 0.00 | |
|  | D | Ca++ | 27.74 | 39.80 | 41.20 | 0.00 | | 0.00 |
| C | E |  |  |  |  |  | |  |
| A |  | Mg++ | 3.90 | 2.00 | 3.40 | 0.00 | | 0.00 |
| T | C |  |  |  |  |  | |  |
| I | A | K+ | 0.40 | 0.60 | 0.60 | 0.16 | | 0.16 |
| O | M |  |  |  |  |  | |  |
| N | B | Na+ | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.80 | | 0.60 |
| E | I |  |  |  |  |  | |  |
| S | O | H+ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 22.73 | 30.45 | 30.93 | 27.70 | 26.15 | |
| P asimilable (ppm) | | | 5.00 | 4.00 | 3.00 | 3.00 | 2.00 | |