**SERIE NUEVA VIZCAYA** Símbolo: **NVya**

Pertenece a la familia "fina, neutra, térmica" de los Peludertes árgicos (vertisol con gilgai lineal y B2 textural argílico). Muestra un microrrelieve gilgai lineal grueso con ciclos de 5 m entre cresta y cresta.

Son suelos profundos, arcillosos y oscuros, desarrollados sobre limos calcáreos arcillo limosos.

**Perfil tipo**: ER7-6Cb

**Fecha**: 22-XI-1979

**Ubicación**: Estación Nueva Vizcaya (foto 177-62) - Dpto. Federal.

**Reconocedores**: L.O. López; O. Fontana.

**A1**: 00-18 cm; gris oscuro (10YR 3.5/1) en seco; gris oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares medios, débiles; barnices ("clay humic skins") escasos; moteados de hierro-manganeso escasos, débiles y finos; concreciones de hierro-manganeso escasos; límite claro, suave.

**B21t**: 18-50 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; negro a gris oscuro (10YR 2.5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay humic skins") abundantes; caras de fricción ("slickensides") escasas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; límite gradual, ondulado.

**B22t**: 50-78 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; gris muy oscuro (10YR 3/1) 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; caras de fricción ("slickensides") abundantes, medios e intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, débiles y finos; concreciones de hierro-manganeso abundantes de hasta 3 mm; límite difuso, ondulado.

**B3ca**: 78-110 cm; gris a pardo grisáceo (10YR 5/1.5) en seco; gris oscuro a gris muy oscuro (10YR 3.5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, débiles; duro en seco, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesos, no intersectados; moteados de hierro-manganeso comunes, débiles y finos; concreciones de hierro-manganeso escasas; concreciones de calcio abundantes; límite difuso, ondulado.

**Cca**: 110 cm +; gris rosado a pardo claro (7.5YR 6/2.5) en seco; pardo (7.5YR 5/2) en húmedo; estructura masiva; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes y gruesas; moteados de hierro-manganeso abundantes, sobresalientes y gruesos; concreciones de hierro-manganeso abundantes.

**Variabilidad de rasgos**

La variabilidad de rasgos está determinada principalmente por el proceso de expansión y contracción de las arcillas montmorilloníticas, que dan lugar a la formación del microrrelieve gilgai.

En el bajo del gilgai el epipedón puede llegar, en casos excepcionales, a los 35 cm de profundidad y se caracteriza por presentar un horizonte A11 y A12 con muy buena estructura granular y en bloques subangulares.

El común de la serie, como concepto central, presenta perfiles someros y algo lixiviados de no más de 20 cm de espesor compuestos de A1 y B1, presentando granos de arena gruesos que disminuyen en profundidad. En la cresta del gilgai se han encontrado cantos rodados entre 3-7 mm de diámetro.

Los porcentajes de arcilla en el bajo del gilgai corresponden un 34% para el epipedón y 51% para el B22t y en la cresta, 42% para el epipedón, y a los 20 cm los porcentajes oscilan entre 50-55% de arcilla.

El Cca normalmente presenta gley cuyos colores varían de 2.5YR 5/2 y 2.5YR 1.5/2 con sobresalientes carbonatos en la masa y concreciones de calcio duras, semiduras y blandas. Puede presentar estructura de prismas y bloques cuneiformes con caras de fricción ("slickensides") muy gruesas, no intersectadas.

**Fases**

No posee a esta escala de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Caraballo, epipedón mólico y más hidromórfico y a la serie San Buenaventura distinto paisaje y epipedón mólico.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial medio. Permeabilidad moderadamente lenta. Napa freática 22 m. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

Suelo muy susceptible a la erosión hídrica en forma laminar y en cárcavas.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Nueva Vizcaya**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-6Cb |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | 3081 | 3082 | 3083 | 3084 | 3085 |
| Horizonte | A1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | 05-15 | 25-40 | 57-73 | 85-100 | 115-130 |
| Materia orgánica (%) | 6.58 | 3.06 | 1.98 | 1.28 | 0.64 |
| N (%) | 0.27 | 0.15 | 0.07 | 0.04 | 0.03 |
| C/N | 14 | 12 | 16 | 18 | 12 |
| T < 2 μ | 34.39 | 45.62 | 51.28 | 47.42 | 43.82 |
| E 2-20 μ | 32.07 | 28.34 | 31.73 | 30.38 | 29.75 |
| X 2-50 μ | 64.26 | 53.04 | 48.43 | 52.32 | 56.12 |
| T 50-100 μ | 0.37 | 0.37 | 0.08 | 0.10 | 0.04 |
| U 100-500 μ | 0.91 | 0.96 | 0.20 | 0.15 | 0.07 |
| R 500-1000 μ | 0.07 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| A 1000-2000 μ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 7.2 | 10.1 |
| pH H2O | 5.5 | 5.8 | 7.5 | 8.3 | 8.4 |
| pH ClK | 5.3 | 5.5 | 6.9 | 7.3 | 7.3 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 33.30 | 46.85 | 47.95 | 59.24 | 54.60 |
| d Ca++ | 26.54 | 32.42 | 33.82 | 48.08 | 50.60 |
| C e |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | 4.20 | 12.30 | 7.84 | 8.40 | 1.76 |
| t c |  |  |  |  |  |
| i a K+ | 0.65 | 0.50 | 0.50 | 0.53 | 0.36 |
| o m |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | 1.50 | 1.27 | 0.97 | 1.05 | 1.12 |
| e i |  |  |  |  |  |
| s o H+ | 0.42 | 0.36 | 4.81 | 1.19 | 0.76 |