**SERIE CONSCRIPTO BERNARDI** Símbolo: **Cbn**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, moderadamente alcalina, térmica" de los Natracualfes glósicos (Planosol con un horizonte B2t con altos contenidos de sodio).

Son suelos imperfectamente drenados, con un epipedón somero y colores claros, muy lixiviado y con "lenguas" de limo de aproximadamente 2 cm de espesor que se extienden hasta el horizonte nátrico, arcillo- limoso. Son moderadamente alcalinos a partir de 40 cm y presentan abundantes cristales de yeso.

Suelos desarrollados sobre materiales "limos calcáreos" densos, franco-arcillo-limosos a arcillo- limosos.

**Perfil tipo:** ER7-34C

**Fecha:** 8-XII-1982

**Ubicación:** Estación Conscripto Bernardi (foto 473-6) - Dpto. Federal

**Reconocedores:** L.O. López; R.H. Fuentes; O.A. Foti.

**A2**: 00-10cm; pardo amarillento (10YR 6/6) en seco y gris a gris oscuro (10YR 4.5/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares medios, fuertes; extremadamente duro en seco, friable en húmedo; moteados de hierro-manganeso sobresalientes, comunes y finos; concreciones de hierro-manganeso escasas y finas; límite claro, ondulado.

**B/A**: 10-17cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura columnar gruesos y fuertes; extremadamente duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay humic skins") moteados de hierro-manganeso precisos, abundantes y medios; concreciones de hierro-manganeso abundantes y finos; lenguas de material álbico de aproximadamente 2cm de ancho; limite claro, irregular.

**B21t**: 17-40cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, fuertes; extremadamente duro en seco firme en húmedo; barnices ("clay humic skins") abundantes y gruesos; caras de fricción ("slickensides") finos e intersectados; moteados de hierro-manganeso precisos, comunes y medios; concreciones de hierro-manganeso escasas, finas; límite claro, suave.

**B22tcacs**: 40-60cm; pardo grisáceo a pardo muy oscuro (10YR 4.5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles; duro en seco, friable en húmedo; barnices "clay skins" escasos, finos; caras de fricción "slickensides" abundantes e intersectados; moteados de hierro-manganeso precisos, escasos y finos, concreciones de calcio abundantes y finas; concreciones de sulfato de calcio (yeso) abundantes y finas; límite gradual, suave.

**B3ca:** 60-90cm; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; arcillo-limoso estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles; duro en seco, friable en húmedo; barnices ("clay humic skins") escasos y gruesos; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas; moteados de hierro-manganeso sobresalientes, abundantes y gruesos; concreciones de calcio finas y medias; límite difuso, suave.

**Cca**: 90 cm +; gris rosado a pardo claro (7.5YR 6/4) en húmedo; arcillo-limosa; estructura de bloques subangulares irregulares y bloques cuneiformes medios, moderados; ligeramente duro en seco; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesos; moteados sobresalientes, abundantes, medios; concreciones de calcio abundantes y medios.

**Variabilidad de rasgos**

La variabilidad de rasgos está determinada, principalmente, por la actividad de las hormigas (especies *Atta vollenweideri* y *Acromyrmex lundi*); ya que en algunos perfiles esta influencia ha alterado gran parte del pedón - es frecuente ver hormigueros de 10 m de diámetro x 70 cm de alto - también se observan microdepresiones que conforman bañados en épocas lluviosas ("bañados de altura").

Normalmente presentan un epipedón de estructura masiva o platiforme en superficie con un A2 de 10 cm y un horizonte de transición con abundantes lenguas que se extienden hasta el horizonte argílico. El B2t con porcentajes de arcilla entre 40-50%, muy denso y de estructura muy desarrollada y con presencia de sodio aún desde superficie.

Presenta grietas de aproximadamente 2.5 cm de ancho que nacen en la cabeza del B22 y se extienden hasta la superficie. El SO4Ca, en forma de "rosetas", aparece a partir de los 40 cm aproximadamente.

**Fases**

No presenta a escala de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Arroyo Quebracho, menos alcalino, no sódico. A la serie Colonia Trece, otro paisaje, menos extenso, menos lixiviado y con más erosión y a la serie Bovril, otro paisaje y epipedón mólico.

**Drenaje**

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

**Erosión**

No tiene erosión actual, como tampoco es susceptible a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Conscripto Bernardi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7‑34C |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | 3561 | 3562 | 3563 | 3564 | 3565 | 3566 |
| Horizonte | A2 | B/A | B21t | B22cacs | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | 01-08 | 10-17 | 22-37 | 44-57 | 67-85 | 95-102 |
| Materia orgánica (%) | 4.54 | 1.58 | 1.78 | 0.62 | - | - |
| N (%) | 0.27 | 0.12 | 0.12 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |
| C/N | 10 | 8 | 9 | 9 | - | - |
| T < 2 μ | 29.67 | 42.27 | 44.75 | 50.24 | 47.80 | 43.55 |
| E 2-20 μ | 40.13 | 37.31 | 39.74 | 29.82 | 29.47 | 29.12 |
| X 2-50 μ | 69.85 | 57.43 | 55.02 | 49.52 | 51.88 | 56.16 |
| T 50-100 μ | 0.28 | 0.21 | 0.15 | 0.15 | 0.20 | 0.16 |
| U 100-250 μ | 0.17 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.11 |
| R 250-500 μ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| A 500-1000 μ | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| CO3Ca (%) | N.D | N.D | N.D | N.D | N.D | N.D |
| pH H2O | 5.9 | 6.1 | 6.8 | 6.9 | 7.1 | 7.0 |
| pH ClK | N.D | N.D | N.D | N.D | N.D | N.D |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  valor T | 33.37 | 36.67 | 41.78 | 45.11 | 42.88 | 39.33 |
| d Ca++ | 24.78 | 27.83 | 29.67 | 38.69 | - | - |
| C e |  |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | 1.96 | 2.82 | 3.59 | 3.05 | - | - |
| t c |  |  |  |  |  |  |
| i a K+ | 0.03 | 0.06 | 0.13 | 0.06 | 0.67 | 0.09 |
| o m |  |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | 4.90 | 6.90 | 6.97 | 6.37 | N.D | 6.30 |
| e i |  |  |  |  |  |  |
| s o H+ | - | - | - | - | - | - |
| % Na/T | 14.70 | 18.80 | 16.70 | 14.10 | N.D | 16.00 |

N.D.= No determinado.