**SERIE LOS CONQUISTADORES** Símbolo: **Cq**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, no calcárea, térmica" de los Argiacuoles vérticos (suelos gley-subhúmicos vertisólicos).

Son suelos oscuros, pobremente drenados, desarrollados en materiales limo-loessoides semigleizados y semidescarbonatados.

**Perfil tipo:** ER3-26C

**Fecha:** 22-III-1972

**Ubicación:** Ea. La Estrella (foto 189-100) - Dpto. Feliciano.

**Reconocedores:** R.E Kleinerman; G.W. van Barneveld.

**A11**: 00-15 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares, medios, moderados; extremadamente duro en seco; friable en húmedo; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y finos; concreciones de hierro-manganeso, finas; límite claro, suave.

**A12**: 15-34 cm; gris muy oscuro a negro (10YR 2,5/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; franco-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, medios, moderados, con tendencia a prismas compuestos irregulares; duro en seco; firme en húmedo; barnices ("humic-skins") escasos, finos; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; concreciones de hierro-manganeso, finas; límite claro, suave.

**B21t**: 34-51 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes, medios, moderados; extremadamente duro en seco; muy firme en húmedo; barnices ("humic-skins") escasos, finos; caras de fricción (`slickensides') escasas, finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; concreciones de hierro-manganeso comunes, finas; límite gradual, suave.

**B22t**: 51-87 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes, medios y gruesos, moderados; firme en húmedo; caras de fricción (`slickensides') comunes a abundantes, finas, intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y débiles; concreciones de hierro-manganeso escasas a comunes, finas; límite claro, ondulado.

**B3ca(g)**: 87 cm+; pardo grisáceo (10YR 5,5/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes, medios y gruesos, moderados; friable en húmedo; caras de fricción (`slickensides') comunes, gruesas, poco intersectadas; concreciones de hierro-manganeso escasas a comunes, finas; concreciones calcáreas comunes y finas; horizonte gleizado.

**Variabilidad de rasgos**

La característica dominante es la heterogeneidad en cuanto al espesor del epipedón, ya que presenta un típico microrrelieve de altos y bajos conformando pequeñas depresiones y elevaciones, con diferencias de alturas que oscilan entre 5-8 cm.

Debido a dicha heterogeneidad es posible encontrar perfiles donde el epipedón está formado por horizontes A11 y A12 de un espesor total de hasta 30 cm, franco-limosos, lixiviados, de colores oscuros en húmedo y claros en seco, y -a corta distancia- otros perfiles con un epipedón que no supera los 10 cm, con colores similares a los anteriores (se han considerado también otros pedones que permiten ser clasificados como Alfisoles), de textura franco-arcillo-limosa a arcillosa, muy denso y poco permeable.

El horizonte B2 es arcillo-limoso, con tenores de arcilla que a veces superan el 55 %. La estructura es prismática y existen abundantes caras de fricción (slickensides) al igual que moteados de hierro-manganeso. El espesor varía entre 50-60 cm, tiene colores muy oscuros en húmedo y escasas concreciones de hierro-manganeso.

El horizonte B3 se encuentra casi siempre gleizado, es arcillo limoso y con moteados y concreciones ferro-manganesíferas.

En algunos perfiles se ha constatado la presencia de concreciones calcáreas en profundidad.

**Fases**

No presenta a nivel de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la series Moreira (pero ésta tiene monte natural de ñandubay y algarrobos en donde la proporción de charcos y lagunas es menor; además, dicha serie tiene tenores más altos de sodio de intercambio), Garat (menos hidromórfica y con carbonatos a menor profundidad) y Lucas Norte (calcáreo más alto en el perfil y menos hidromorfismo).

**Drenaje**

Pobremente drenado. Escurrimiento superficial lento. Permeabilidad lenta. Napa freática fluctuante. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

# No presenta erosión actual y son prácticamente no susceptible a la misma.

# **DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie Los Conquistadores**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER3‑26C | | | |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | | | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 |
| Horizonte | | | | A11 | A12 | B21t | B22t | B3ca (g) |
| Profundidad (cm) | | | | 00-13 | 20-30 | 41-49 | 63-75 | 100-120 |
| Materia orgánica (%) | | | | 4,55 | 2,13 | 1,48 | 1,10 | 0,22 |
| C (%) | | | | 2,65 | 1,24 | 0,86 | 0,64 | 0,13 |
| N (%) | | | | 0,231 | 0,107 | 0,073 | 0,054 | 0,018 |
| C/N | | | | 11 | 12 | 12 | 12 | 7 |
|  | | | |  |  |  |  |  |
| T | | < 2 µ | | 28,9 | 26,4 | 40,6 | 53,8 | 50,0 |
| E | | 2-20 µ | | - | - | - | - | - |
| X | | 2-50 µ | | 70,5 | 72,7 | 58,3 | 45,5 | 49,5 |
| T | | 50-100 µ | | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| U | | 100-250 µ | | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,2 |
| R | | 250-500 µ | | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,1 |
| A | | 500-1000 µ | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|  | | | |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| pH H2O | | | | 5,3 | 5,7 | 6,3 | 7,2 | 7,8 |
| pH ClK | | | | - | - | - | - | - |
|  | | | |  |  |  |  |  |
| Capacidad de intercambio  catiónico (meq/100 g) =  valor T | | | | 29,30 | 29,10 | 31,40 | 39,60 | 36,30 |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | d | | Ca++ | 18,10 | 20,60 | 24,90 | 35,80 | N,D, |
| C | e | |  |  |  |  |  |  |
| a |  | | Mg++ | 3,70 | 3,70 | 2,90 | 2,30 | N,D, |
| t | c | |  |  |  |  |  |  |
| i | a | | K+ | 0,60 | 0,50 | 0,80 | 1,10 | 1,20 |
| o | m | |  |  |  |  |  |  |
| n | b | | Na+ | 0,40 | 0,30 | 0,40 | 0,80 | 0,60 |
| e | i | |  |  |  |  |  |  |
| s | o | | H+ | 7,60 | 5,10 | 3,10 | 2,10 | N,D, |
| % Na/T | | | | 1,4 | 1,0 | 1,3 | 2,0 | 1,7 |

N.D.= No determinado.