**SERIE YUQUERÍ CHICO** Símbolo: **Yc**

Pertenece a la familia "arenosa sobre arcilla, silícea, no ácida, térmica" de los Udifluventes óxicos (aluvial antiguo, arenoso, rojizo sobre subsuelo arcilloso). Son suelos arenosos a areno francos, rojizos, sobre materiales arcillo-arenosos rojizos a 65-85 cm, generalmente con cantos rodados.

**Perfil tipo**: ER2-44C

**Fecha**: 21-V-72.

**Ubicación**: EEA INTA Concordia (foto 164-8) - Dpto. Concordia.

**Reconocedores**: C.J.J. Vesco; G.W. van Barneveld.

**Ap:** 00-15 cm; gris rojizo oscuro (5YR 4/2) en húmedo; arenoso; estructura en grano simple; suelto; límite claro, suave.

**I**: 15-75 cm; rojo amarillento (5YR 4/6) en húmedo; areno franco; estructura en grano simple; suelto; con 1% de cantos rodados de hasta 2 cm de diámetro; límite gradual suave.

**I/II**: 75-88 cm; pardo rojizo (5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; estructura masiva; friable en húmedo; con 5% de cantos rodados de hasta 2 cm; límite claro ondulado.

**II**: 88-120 cm; pardo rojizo oscuro (2,5YR 3/4) en húmedo; arcillo arenoso; estructura masiva; firme en húmedo; con 15-20% de cantos rodados de hasta 3 cm; limite gradual, ondulado.

**III**: 120+ cm; rojo oscuro (2,5YR 3/6) en húmedo; franco arcillo arenoso; estructura masiva; firme en húmedo; con 15% de cantos rodados de hasta 2 cm.

**Variabilidad de rasgos**

La primera capa, que generalmente comprende un A11 (Ap) y un A12 (A1) o un A1 y AC, varía de arenoso areno franco con 5-12% de arcilla y con 70-90% de arena fina y media.

Tiene 0,2-0,6% de materia orgánica y una saturación de bases de 35-50% aproximadamente. Su color varía considerablemente de 2,5YR 3/6 a 7,5YR 4/2 y rara vez puede encontrarse colores 10YR. Cabe aclarar que los perfiles con colores 5YR y más rojos, constituyen la variante "rojo", mientras los que tienen colores 10YR constituyen la variante "pardo". Química y físico-químicamente no existen diferencias entre ambos; probablemente de colores menos rojizos solo se trata del resultado de un proceso de retransporte y redeposición. En muchos, la intensidad del color rojo aumenta en profundidad.

El I/II es un horizonte de transición y consiste en una mezcla de materiales arcillo-arenosos (II) con materiales arenosos del A. Varía del 0,8 a 25 cm y casi siempre está presente.

Los materiales arcillo-arenosos (II) tienen 35-43% de arcilla y 40-60% de arena fina y media. Muchas veces también tienen gravas y en algunos casos, éstas últimas constituyen la mayor parte del horizonte (variante pedregoso). Su color es, en su gran mayoría, muy rojo (colores hasta 2,5YR 3/4-3/6).

En general, éstos materiales yacen sobre otras capas de igual color y de una textura menos arcillosa (18-35% de arcilla; franco-arcillo-arenoso).

El II y el III están caracterizados por un porcentaje de materia orgánica mayor que el de los horizontes superficiales

**Fases**

No se han descripto a escala de reconocimiento.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Yuquerí Grande (Cuarzisamente óxico), la cual tiene los materiales arcillo-arenoso y franco arcillo-arenosos a profundidades mayores de 100 cm y localmente, a mas de 2-3 metros.

**Drenaje**

Bien drenado a algo excesivamente drenado; escurrimiento superficial moderado. Permeabilidad moderada (muy rápida en los horizontes superficiales y moderadamente lentos en los materiales subsuperficiales). Napa freática profunda. Grupo hidrológico B.

**Erosión**

La Serie Yuquerí Chico presenta erosión hídrica actual leve y existe una moderada susceptibilidad a la misma. También se ha observado erosión moderada y en algunos lugares severa, sobre todo en quintas cítricas. Existe una leve erosión eólica en campos desnudos.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie Yuquerí Chico**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER2-44C | | | |  |  |  |  |  |
| N° de registro | | | | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 |
| Horizonte | | | | Ap | I | I/II | II | III |
| Profundidad (cm | | | | 05-12 | 35-55 | 75-88 | 95-110 | 140-160 |
| Mat.orgánica (%) | | | | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,7 | 0,0 |
| C/N | | | | 9 | 7 | 6 | 7 | - |
| T | | | <2 µ | 5,4 | 6,5 | 14,0 | 40,9 | 27,0 |
| E | | | 2-20 µ | 2,8 | 5,3 | 4,8 | 3,4 | 1,8 |
| X | | | 2-50 µ | 6,0 | 9,0 | 5,8 | 5,4 | 4,4 |
| T | | | 50-100 µ | 4,6 | 4,8 | 3,5 | 5,0 | 1,7 |
| U | | | 100-500 µ | 39,8 | 33,3 | 37,0 | 22,8 | 32,4 |
| R | | | 500-1000 µ | 41,8 | 42,0 | 37,2 | 23,4 | 32,3 |
| A | | | 1000-2000 µ | 2,4 | 4,4 | 2,5 | 2,5 | 2,2 |
| Gravas | | | | 1,2 | 1,1 | 4,5 | 17,2 | 7,8 |
| CO3Ca (%) | | | | - | - | - | - | - |
| pH H2O | | | | 5,7 | 6,0 | 6,1 | 5,6 | 5,8 |
| pH ClK | | | | 4,5 | 4,7 | 4,6 | 4,0 | 4,1 |
| Capacidad de intercambio catiónico  (m.e./100 g) =  Valor T | | | | 2,1 | 2,6 | 3,5 | 18,9 | 10,2 |
|  | d | Ca++ | | 0,6 | 1,3 | 1,7 | 7,3 | 4,7 |
| C | e |  | |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 3,4 | 1,1 |
| t | c |  | |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,4 | 0,1 |
| o | m |  | |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| e | i |  | |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | | 2,0 | 1,8 | 2,0 | 10,4 | 7,0 |
| % Na/T | | | | 4,8 | 3,8 | 2,9 | 0,5 | 1,0 |
| Equivalente de humedad (%) | | | | 2,9 | 4,6 | 6,4 | 22,9 | 15,7 |
| Saturación de bases (%) | | | | 33,0 | 48,0 | 57,0 | 52,0 | 46,0 |