

Pertenece a la familia "arenosa sobre arcilla, silíceas, no ácida, térmica" de los Udifuventes óxicos (aluvial antiguo, arenoso, rojizo sobre subsuelo arcilloso). Son suelos arenosos a arenos 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; arenoso 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; límite 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 arenoso 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-química 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 (Cuarzicamente 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	-	
<hr/>							
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	
<hr/>							
CO ₃ Ca (%)		-	-	-	-	-	
pH H ₂ O		5,7	6,0	6,1	5,6	5,8	
pH ClK		4,5	4,7	4,6	4,0	4,1	
<hr/>							
Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =		2,1	2,6	3,5	18,9	10,2	
Valor T							
	d	Ca ⁺⁺	0,6	1,3	1,7	7,3	4,7
C	e	Mg ⁺⁺	0,2	0,4	0,8	3,4	1,1
a	c	K ⁺	0,1	0,1	0,1	0,4	0,1
t	a	Na ⁺	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
i	m	H ⁺	2,0	1,8	2,0	10,4	7,0
o	b						
n	i						
e	o						
s							
% Na/T			4,8	3,8	2,9	0,5	1,0
<hr/>							
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	