

Pertenece a la familia fina, montmorillonítica, térmica de los Peludertes argiacuólicos.

Son suelos oscuros, arcillosos, hidromórficos y con un buen epipedón mólico con síntomas de lixiviación. Hay algo de arena en todo el perfil que disminuye en profundidad.

Presenta gilgai lineal bien desarrollado, generalmente algo “fino” en las medias lomas superiores y “grosso” en las partes bajas de las pendientes.

La denominación “fino” y “grosso”, tiene su origen, en como se observan en la fotografía aérea.

En promedio, las crestas del microrrelieve gilgai tienen un ancho de 3 m y la distancia entre ellas oscila entre aproximadamente entre los 67 m.

Son suelos con pasturas naturales buenas y monte muy abierto de ñandubay.

A pesar de mantener peligro de anegamiento, son de permeabilidad muy lenta. La humedad se distribuye uniformemente en todo el perfil y hay concreciones ferromanganesíferas desde superficie. Las de CO₃Ca, que son semiduras y blandas se encuentran a partir de los 70 – 90 cm; aunque en algunos casos están ya a los 55 cm de profundidad. Donde aparecen estas concreciones calcáreas, la presencia de raíces disminuye notablemente. El horizonte superficial oscila entre 15 y 30 cm y el espesor del horizonte B2 entre 30 y 60 cm.

Perfil tipo: ER3 – 48C

Ubicación: 22 Km al SE de San Jaime.

Reconocedores: R.E. Kleinerman; L.O. López

A1: 00-24 cm; gris oscuro (10 YR 4/1) en seco y negro (10 YR 2,5/1) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura granular y de bloques subangulares medios y moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; plástico y ligeramente adhesivo en mojado; concreciones de hierro – manganeso escasas; barnices de materia orgánica escasos y finos; moteados prácticamente no se observan; límite claro suave.

B21: 24-56 cm; negro (10 YR 2,5/1) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura de prismas compuestos irregulares medios moderados que rompen en bloques angulares irregulares cuneiformes medios moderados; friables en húmedo; muy plástico y adhesivo en mojado; concreciones de hierro – manganeso abundantes de 2 mm aproximadamente de diámetro; slickensides abundantes finos e intersectados; moteados escasos finos y débiles; límite gradual suave.

B22: 56-84 cm; negro (10 YR 2,5/1) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura de prismas compuestos irregulares medios débiles que rompen en bloques angulares irregulares cuneiformes medios y moderados; friable en húmedo; muy plástico y adhesivo en mojado; concreciones de hierro – manganeso abundantes de 2 mm aproximadamente; slickensides abundantes, medios e intersectados; moteados escasos, débiles y finos; límite claro suave.

B31ca: 84-95 cm; gris muy oscuro a oscuro (10 YR 3,5/1) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas compuestos irregulares medios débiles que rompen en bloques angulares irregulares cuneiformes medios moderados; friables en húmedo; muy plástico y adhesivo en mojado; concreciones de calcio abundantes de aproximadamente 2 mm de diámetro; slickensides abundantes medios y poco intersectados; moteados comunes, precisos y finos; límite claro suave.

B32ca: 95-114 cm; pardo grisáceo (10 YR 5/2) y pardo (7,5 YR 5/2) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en bloques angulares irregulares cuneiformes medios débiles que tienden a prismas compuestos irregulares medios y débiles; friable en húmedo; plástico y adhesivo en húmedo; concreciones de hierro – manganeso de 2 mm; slickensides abundantes, medios y no intersectados; moteados comunes, precisos y finos; límite gradual suave.

Cca(g): 114 en más; pardo claro (7,5 YR 6/4) y gris parduzco claro (2,5 YR 6/2) en húmedo; arcillo limoso; estructura masiva con tendencia a bloques angulares irregulares cuneiformes; friable en húmedo; plástico y adhesivo en mojado; concreciones de calcio abundantes de 1 cm y concreciones de hierro – manganeso de 2 mm; slickensides escasos; moteados comunes, precisos y finos.

Fases

Serie Tatutí – Fase Mal Drenada

Símbolo: Tu d1

Drenaje

Pobremente drenado. Esgurrimiento superficial medio. Permeabilidad lenta. Grupo hidrológico D.

Erosión

La erosión hídrica actual de la serie es leve y la susceptibilidad a la misma, moderada.

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO

Serie Tatutí

ER3 – 48C							
Horizonte		A1	B21	B22	B31ca	B32ca	Cca(g)
Profundidad (cm)		7-17	33-50	65-78	84-95	95-114	140-160
Mat.orgánica (%)		4,79	2,33	1,51	1,11	0,34	0,07
C (%)		2,79	1,36	0,88	0,65	0,20	0,04
N (%)		0,253	0,148	0,072	0,057	0,042	ND
C/N		11	9	12	11	5	ND
<hr/>							
T	<2 μ	30,4	32,9	30,3	33,3	34,4	44,0
E	2-20 μ	29,9	30,4	33,9	20,8	24,1	35,0
X	20-50 μ	22,3	20,7	21,5	33,3	31,3	17,0
T	50-100 μ	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,5
U	100-250 μ	6,9	7,0	6,3	5,6	4,7	1,8
R	250-500 μ	6,2	7,4	6,3	5,4	4,2	1,4
A	500-1000 μ	0,4	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3
<hr/>							
CO ₃ Ca (%)		0,0	0,0	0,0	1,4	9,0	2,7
% Saturación de Agua							
Equivalente de Humedad (%)		37,6	38,2	37,1	39,0	37,0	49,2
<hr/>							
pH en pasta		5,4	5,5	6,0	6,9	7,4	7,3
pH en agua (1:2,5)		5,6	5,6	6,1	7,3	7,8	7,6
pH en ClK (1:2,5)		5,3	5,2	5,7	6,8	6,9	6,7
<hr/>							
Conductividad (mmhos/cm)							
Sales solubles grs (%)							
Resistencia en pasta							
<hr/>							
	Ca ++	32,2	33,6	30,8	ND	ND	ND
Cationes de cambio m.e./100 gr.	Mg ++	1,9	2,5	2,1	ND	ND	ND
	Na ++	0,3	0,4	0,5	0,8	0,9	1,2
	K ++						
Valor S (m.e./ 100 gr.)		34,8	36,9	33,7	ND	ND	ND
H de cambio (m.e. / 100 gr.)		2,9	3,9	2,9	ND	ND	ND
Valor T (m.e. / 100 gr.)		38,2	40,6	36,1	40,0	35,7	43,8
% de saturación de T		91	91	93	ND	ND	ND
% de saturación de S + H							
% Na/T		0,8	1,0	1,4	2,0	2,5	2,7