

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

Son suelos oscuros, arcillosos; algo hidromórficos y con un buen epipedón mólico levemente lixiviado. Tienen gilgai lineal bien desarrollado, están ubicados sobre un paisaje ondulado y sustentan una buena pastura natural con monte muy abierto de ñandubay.

En muchos perfiles pueden apreciarse granos de arena fina, incluso hasta el material originario. Pero en algunos suelos de esta unidad, la arena disminuye en profundidad. Tienen un epipedón de 20 – 40 cm de profundidad y horizontes de acumulación de arcilla (horizontes B2) con espesores que varían notablemente entre 40 y 75 cm. La profundidad del calcáreo se encuentra en algunos casos a 70 cm, pero generalmente las concreciones de carbonatos de calcio se hacen visibles a los 90 cm.

Los limos calcáreos del material madre muestran muchas vetas oscurecidas y alargadas de los horizontes superiores (B2).

Perfil tipo: ER3 – 43C

Ubicación: 7 Km al SO de San Jaime.

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

A1: 00-20 cm; negro en húmedo (10 YR 2,5/1); franco limoso; estructura granular y bloques subangulares medios moderados; friable en húmedo; plástico y ligeramente adhesivo en mojado; no se aprecian generalmente concreciones; barnices de materia orgánica escasos y finos; moteados de hierro manganeso escasos, débiles y finos; límite claro suave.

B21: 20-45 cm; negro (10 YR 2,5/1) en húmedo; arcillo limoso; estructura de prismas compuestos irregulares medios moderados que rompen en bloques angulares irregulares cuneiformes medios moderados; firme en húmedo; muy plástico y adhesivo en mojado; concreciones de hierro manganeso escasas; slickensides escasos, finos e intersectados; moteados de hierro manganeso escasos, débiles y finos; límite difuso y suave.

B22: 45-95 cm; negro (10 YR 2,5/1) en húmedo; arcillo limoso; estructura de prismas compuestos irregulares medios moderados a débiles, que rompen en bloques cuneiformes y bloques angulares irregulares medios moderados; firme en húmedo; muy plástico y adhesivo en mojado; concreciones de hierro manganeso escasas; slickensides muy abundantes, finos e intersectados; moteados escasos, débiles y finos; límite gradual suave.

B31ca: 95-125 cm; gris muy oscuro (10 YR 3/1) en húmedo; franco arcilloso; estructura en bloques angulares irregulares cuneiformes, gruesos y débiles; firme en húmedo; muy plástico y adhesivo en mojado; abundantes concreciones de hierro manganeso y de calcio; slickensides abundantes, medios y poco intersectados; moteados escasos, débiles y finos; límite difuso.

B32ca(g): 125-155 cm; pardo grisáceo a gris parduzco claro (10 YR 5,5/2) en húmedo; franco arcillo limoso; friable en húmedo; plástico y adhesivo en mojado; concreciones de hierro manganeso abundantes y de calcio muy abundantes de hasta 1 cm, slickensides escasos y finos; moteados comunes, precisos y finos.

Fases

No se han descrito a escala de reconocimiento.

Drenaje

Imperfecto a moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial medio. Permeabilidad lenta. Grupo hidrológico D.

Erosión

La serie La Hierra actualmente no presenta erosión hídrica y la susceptibilidad a la misma es moderada.

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO

Serie La Hierra

ER3 – 43C

Horizonte		A1	B21	B22	B31ca	B32ca(g)
Profundidad (cm)		5-15	25-35	50-70	110-120	135-155
Mat.orgánica (%)		5,02	2,99	2,13	1,15	0,10
C (%)		2,92	1,74	1,24	0,67	0,06
N (%)		0,237	0,159	0,120	0,101	ND
C/N		12	11	10	7	ND
<hr/>						
T	<2 μ	24,9	42,4	42,0	32,0	ND
E	2-20 μ	35,5	38,3	35,0	20,0	ND
X	2-50 μ	36,0	16,2	20,0	44,4	ND
T	50-100 μ	0,5	0,5	0,5	0,5	ND
U	100-250 μ	1,9	1,5	1,4	1,5	ND
R	250-500 μ	1,1	1,0	0,9	1,2	ND
A	500-1000 μ	0,2	0,1	0,2	0,4	ND
<hr/>						
CO ₃ Ca (%)		0,0	0,0	0,0	1,2	8,8
% Saturación de Agua						
Equivalente de Humedad (%)		29,7	41,5	45,4	42,3	48,4
<hr/>						
pH en pasta		4,8	5,4	6,6	7,4	7,6
pH en agua (1:2,5)		5,0	5,5	6,7	7,4	7,4
pH en CLK (1:2,5)		4,9	5,2	6,1	6,8	7,0
<hr/>						
Conductividad (mmhos/cm)						
Sales solubles grs (%)						
<hr/>						
Resistencia en pasta						
	Ca ++	27,2	37,3	41,9	ND	ND
Cationes de cambio	Mg ++	2,5	3,3	3,0	ND	ND
	Na ++	0,3	0,7	1,2	1,3	1,4
m.e./100 gr.	K ++	0,3	0,6	0,6	0,5	0,5
Valor S (m.e./ 100 gr.)		30,3	41,9	46,7	ND	ND
H de cambio (m.e. / 100 gr.)		9,6	4,2	2,3	ND	ND
Valor T (m.e. / 100 gr)		35,7	45,4	49,0	43,2	45,0
% de saturación de T		85	92	95	ND	ND
% de saturación de S + H						
% Na / T		0,8	1,5	2,4	3,0	3,1