

Pertenece a la familia "fina, mixta, térmica" de los Argiudoles ácuicos. Son suelos profundos, moderadamente bien drenados, con un epipedón mólico oscuro, franco-limoso y un horizonte argílico franco-arcillo-limoso de estructura prismática que rompe en bloques angulares. Son suelos desarrollados en materiales loessoides calcáreos retransportados.

Perfil tipo: ER1-45C

Fecha: 10-X-72

Ubicación: Estancia "El Talar" (foto IR 453-32) - Dpto. Paraná

Reconocedores: O.A. Foti; G.W. van Barneveld.

A1: 00-17 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo y pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; friable en húmedo; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y débiles; horizonte eluviado; límite claro, suave.

A3: 17-32 cm; pardo muy oscuro (10YR 4/2) en húmedo y gris (10YR 5/1) en seco; franco-limoso; estructura en bloques subangulares irregulares medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("humic skins") escasos; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y débiles; horizonte muy eluviado; límite abrupto, suave.

B21t: 32-56 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; firme en húmedo; barnices ("clay-humic skins") comunes y medios; moteados de hierro-manganeso comunes finos y precisos; límite claro, suave.

B22t: 56-97 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas, no intersectadas; barnices ("clay-humic skins") escasos y medios; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, ondulado.

B31: 97-122 cm; pardo amarillento oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques aplanados y cuneiformes medios, moderados; firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, medias, no intersectadas; barnices ("clay-humic skins") escasos, finos; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, suave.

B32ca: 122 cm +; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, aplanados y cuneiformes gruesos, débiles; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos, finos; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas, no intersectadas; concreciones calcáreas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos.

Variabilidad de rasgos

Está íntimamente relacionada al horizonte superficial (espesor, textura, etc.) debido al aporte de materiales de arrastre, por erosión de áreas más altas del relieve, como consecuencia del uso intensivo al que están sometidos y en algunos sectores a la compactación provocada por el tipo de maquinaria empleada.

Fases

No se han descrito a nivel de reconocimiento.

Drenaje

Moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial muy lento. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico C.

Erosión

La serie Paso de la Arena no tiene erosión actual ni peligro de la misma, pero tiene deposición de materiales de arrastre de las partes más altas del relieve.

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO

Serie Paso de la Arena

ER1-45C		938	939	940	941	942	943
Nº de registro		A1	A3	B21t	B22t	B31	B32ca
Horizonte		06-15	17-30	31-50	60-80	100-115	130-150
Profundidad (cm)		3.52	2.34	1.21	0.81	0.81	0.43
Materia orgánica (%)		0.22	0.15	0.10	0.08	0.07	ND
N (%)		9	9	7	6	4	ND
C/N							
T	< 2 µ	23.5	23.5	39.5	39.5	39.0	31.0
E	2-20 µ	29.5	26.5	21.0	22.0	23.0	21.0
X	2-50 µ	74.5	74.7	58.9	58.7	59.1	66.7
T	50-100 µ	1.6	1.5	1.3	1.5	1.5	1.7
U	100-500 µ	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6
R	500-1000 µ	-	-	-	-	-	-
A							
CO3Ca (%)		-	-	-	-	-	1.9
pH H2O		5.5	5.6	6.2	6.7	7.2	7.7
pH ClK		5.0	5.0	5.0	5.4	6.0	6.4
Resist. en pasta (Ohms)		1.836	3.508	2.088	2.004	1.944	1.916
Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) = valor T		22.6	20.5	32.0	32.5	32.8	27.8
d Ca++		14.1	14.2	23.8	24.7	27.7	ND
C e Mg++		2.2	1.1	1.7	1.8	1.4	ND
a K+		1.0	0.5	1.0	1.0	1.1	1.2
t c Na+		0.2	0.3	0.7	0.9	1.1	1.1
i a H+		-	-	-	-	-	-
o m							
n b							
e i							
s o							
% Na/T		0.88	1.46	2.19	2.76	3.35	3.96
Equivalente de humedad (%)		30.2	29.6	42.0	42.0	43.0	32.7
Fósforo asimilable (ppm)		-	-	-	-	-	-