

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos. Suelos desarrollados en materiales loessoides de textura franco-arcillo-limosa, con un buen epipedón franco-limoso y un horizonte argílico, oscuro, arcillo-limoso con abundantes caras de fricción ("slickensides").

El calcáreo, en escasa cantidad, aparece en el horizonte B3 a los 90-95 cm de profundidad.

Perfil tipo: ER1-137C

Fecha: 13-XI-2002

Ubicación: 10 Km al N de Aldea San Antonio. (foto IR 122-30). Dto. Pehuajó al Norte. Dpto. Gualeguaychú.

Reconocedores: O.A. Foti, R.H. Fuentes.

A11: 00-12 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco-limoso; estructura granular y en bloques subangulares, medios, moderados; ligeramente duro en seco; friable en húmedo; barnices "humic skins", comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; presencia de arena fina; límite claro, suave.

A12: 12-23 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-limoso; estructura granular y bloques subangulares, medios, moderados; ligeramente duro en seco y friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes a abundantes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; presencia de arena fina; límite abrupto, suave.

B21t: 23-56 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; muy duro en seco; muy firme en húmedo; barnices ("clay humic skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") escasas a comunes, finas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite claro, ondulado.

B22t: 56-94 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, moderados, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, moderados; muy duro en seco; muy firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes a abundantes, medias; moteados de hierro-manganeso, comunes, finos y precisos; límite claro, ondulado.

B3ca: 94-114 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, finos, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes, medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas; concreciones calcáreas escasas a comunes, gruesas; escasos carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite claro, ondulado.

C: 114 cm +; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, finos, medios; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas; moteados de hierro-manganeso, abundantes, medios y precisos.

Variabilidad de rasgos

El solum tiene una profundidad de 110-120 cm. El epipedón varía entre 23-26 cm y normalmente consta de un horizonte A11 y un A12, de color oscuro y un contenido de arcilla del 26-28 % y un 3.5-3.7 % de materia orgánica.

El horizonte argílico, de estructura prismática, tiene un espesor de 60-70 cm y un tenor de arcilla que oscila entre 45-46 %. Tiene abundantes a comunes caras de fricción ("slickensides") poco intersectadas. Las características vérticas están mejor expresadas en el horizonte B22t (a partir de 65-70 cm de profundidad).

El calcáreo en concreciones gruesas aparece, en escasa cantidad, a partir de los 90 cm, pero desaparece en el horizonte C.

Fases

No se describieron fases a nivel de reconocimiento.

Drenaje

Moderadamente bien drenado. Esguirmiento superficial lento. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática poco profunda. Grupo hidrológico D.

Erosión

La Serie Arroyo Genacito no tiene erosión actual, pero sí susceptibilidad a la misma.

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO

Serie Arroyo Genacito

ER1-137C		-	-	-	-	-	-
N° de registro		11057	11058	11059	11060	11061	11062
Horizonte		A11	A12	B21t	B22t	B3ca	C
Profundidad (cm)		04-10	14-20	25-50	60-90	96-110	125-135
Mat.orgánica (%)		3.75	3.25	1.82	1.38	0.07	0.07
C (%)		2.18	1.89	1.06	0.80	0.04	0.04
N (%)		0.195	0.143	0.108	0.078	0.036	0.029
C/N		11.18	13.22	9.81	10.26	1.11	1.38
<hr/>							
T	<2 μ	26.54	28.06	45.48	46.68	44.80	40.24
E	2-20 μ	36.46	36.10	28.08	29.69	28.00	27.35
X	2-50 μ	67.46	65.64	49.72	49.59	53.37	57.53
T	50-100 μ	1.34	1.44	1.02	0.84	0.36	0.29
U	100-250 μ	4.61	4.80	3.71	2.84	1.42	1.91
R	250-500 μ	-	-	-	-	-	-
A	500-1000 μ	0.05	0.06	0.07	0.05	0.05	0.03
CO3Ca (%)		0.0	0.0	0.0	0.0	3.19	0.0
PH H2O		5.9	6.5	7.1	7.7	8.4	7.5
PH CIK		5.3	5.3	5.7	6.2	7.1	6.2
<hr/>							
Conductividad eléctrica mmhos/cm		0,21	0,14	0,21	0,29	0,43	0,24
<hr/>							
Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =		27.18	28.48	44.80	45.33	43.10	39.68
Valor T							
D	Ca++	17,86	21,22	35,96	35,90	33,49	19,65
C							
E							
A	Mg++	3,82	3,12	6,09	5,97	6,14	6,55
T							
C							
I	K+	0,86	0,68	1,16	1,48	1,42	1,80
A							
O							
M							
N	Na+	0,35	0,36	0,45	1,92	1,07	1,32
B							
E							
I							
S	H+	4,12	3,00	1,12	-	-	-
O							
<hr/>							
%Na/T		0.013	0.013	0.010	0.042	0.025	0.033
Equivalente de humedad (%)		28.78	28.88	47.42	48.51	44.25	40.01
P disponible (ppm)		7.50	6.90	4.60	4.10	3.50	3.10