

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Argiudoles vérticos. Son suelos moderadamente bien drenados, con un epipedón oscuro, franco-arcillo-limoso, y un horizonte argílico muy oscuro, arcillo-limoso.

Presenta concreciones calcáreas a partir de los 80 cm y se han desarrollado en materiales loessoides.

Perfil tipo: ER1-103C

Fecha: 14-VII-94

Ubicación: Paso El Raigón (foto 439-8) - Dpto. Tala.

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

A1: 00-20 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares, medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; abundantes barnices húmicos ("humic-skins"); concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

B21t: 20-41 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; abundantes barnices arcillosos ("clay-skins"); caras de fricción ("slickensides") escasas y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

B22t: 41-67 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcilloso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas e intesectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite abrupto, suave.

B23ca: 67-80 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares irregulares y bloques cuneiformes medios, moderados; ligeramente duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas e intersectadas; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite gradual, suave.

B31ca: 80-110 cm; pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles que rompen en bloques angulares y cuneiformes medios, fuertes; duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas e intersectadas; muy abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas abundantes y finas; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y sobresalientes; límite difuso, suave.

B32ca: 101-130 cm; pardo fuerte (7.5YR 4/6) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, débiles que rompen en bloques angulares y cuneiformes

medios, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes y gruesas; muy abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas muy abundantes y de hasta 1 cm de diámetro; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite difuso, suave.

Cca: 130 cm +; pardo fuerte (7.5YR 4.5/6) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques cuneiformes gruesos, moderados; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") escasas y gruesas; muy abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones calcáreas escasas y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos.

Variabilidad de rasgos

El solum varía de 130 a 140 cm. El epipedón mólico tiene un espesor de 18 a 20 cm y una estructura de bloques subangulares y con 5,8 a 6,3 % de materia orgánica.

El horizonte B2, de marcadas características vérticas, tiene un espesor que varía entre 75 a 80 cm, con un contenido de arcilla de hasta un 53%. Las caras de fricción ("slickensides") se encuentran bien desarrolladas en todo el horizonte. Cuando seco se agrieta fuertemente, llegando las grietas hasta la base del epipedón.

El calcáreo aparece a partir de los 67-70 cm de profundidad en forma de carbonatos libres en la masa, y algo más abajo en forma de concreciones finas. Es común la presencia de moteados ferromanganesíferos en todo el perfil.

Fases

No presenta a nivel de reconocimiento.

Series similares y sus diferencias

Se parece a la serie Durazno, pero ésta se desarrolla en materiales limos-loessoides menos arcillosos, además de ubicarse en un paisaje distinto (una peniplanicie suavemente ondulada).

Drenaje

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial medio. Permeabilidad moderadamente lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico C.

Erosión

La serie no presenta erosión y generalmente no corre peligro a la misma, aunque en algunos sectores tiene una ligera erosión laminar.

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO

Serie Paso Raigón

ER1-103C									
N° de registro		8654	8655	8656	8657	8658	8659	8660	
Horizonte		A1	B21t	B22t	B23ca	B31ca	B32ca	Cca	
Profundidad (cm)		02-18	25-35	45-60	69-78	85-105	115-125	133-140	
Mat.orgánica (%)		6.32	3.64	2.35	1.64	0.57	0.29	0.15	
N (%)		0.31	0.14	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	
C/N		11.60	4.57	22.00	13.94	9.14	4.85	3.81	
<hr/>									
T	<2 μ	26.74	42.35	52.43	46.80	47.70	38.05	39.92	
E	2-20 μ	7.76	29.28	21.94	29.20	25.71	31.20	31.98	
X	2-50 μ	61.90	47.47	35.90	44.18	44.01	55.57	54.94	
T	50-100 μ	1.87	2.00	1.40	1.51	1.30	1.00	1.09	
U	100-500 μ	9.06	7.80	9.89	7.06	6.60	4.80	3.89	
R	500-1000 μ	0.36	0.35	0.33	0.31	0.30	0.22	0.10	
A	1000-2000 μ	0.07	0.03	0.05	0.14	0.09	0.36	0.01	
<hr/>									
CO ₃ Ca (%)		-	-	-	-	4.04	3.30	2.17	
pH H ₂ O		5.5	5.8	6.7	7.8	8.0	8.0	8.0	
pH ClK		4.9	5.1	5.6	6.9	6.9	6.9	6.8	
<hr/>									
Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) = Valor T		34.40	36.60	40.50	37.30	38.90	35.30	36.40	
C a t i o n e s	D	Ca ⁺⁺	25.80	27.10	30.10	28.00	-	-	26.50
	E	Mg ⁺⁺	5.60	5.80	6.20	6.00	-	-	5.7
	C	K ⁺	1.40	1.50	1.60	1.50	1.60	1.30	1.50
	A	Na ⁺	1.20	1.30	1.50	1.40	2.00	1.90	1.90
	M								
	B	H ⁺	-	-	-	-	-	-	-
I									
O									
<hr/>									
% Na/T		3.49	3.55	3.70	3.75	5.14	5.38	5.22	
<hr/>									
Equivalente de humedad (%)		34.23	37.71	47.43	44.26	43.70	42.22	42.92	
Fósforo asimilable ppm		-	-	-	-	-	-	-	