

Pertenece a la familia "fina, mixta, calcárea, térmica" de los Haplacuoles típicos.

Son suelos ligeramente alcalinos y moderadamente salinos, anegables e inundables, desarrollados en materiales de capas arcillo-limosas y ubicadas en antiguos costas de emersión Querandino - Pleistoceno.

Perfil tipo: PDE C-383 INTA Castelar

Fecha: XI -1976

Ubicación: Ea. La Nueva. (Hoja IGM 3360-29-2) – Dpto. Gualeguaychú

Reconocedores: L. A. Gómez; V. Nakama

A11: 0-8 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo, pardo (10YR 5/3) en seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares, medios, débiles, que rompen en bloques menores; claro, suave.

II: 9-44 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcilloso; bloques subangulares, medios, moderados, rompen en bloques menores; abundantes concreciones de carbonato de calcio; moteados abundantes, precisos y finos; gradual, suave.

III: 44-64 cm; gris (10YR 5/1) en húmedo; arcillo limoso; bloques subangulares medios, débiles; moderada reacción de carbonatos libres; escasas concreciones de hierro manganeso; escasa concreciones de carbonato de calcio; moteados abundantes, débiles y finos; claro, suave.

IV: 64-78 cm; pardo grisáceo oscuro (2,5YR 4/2) en húmedo; bloques subangulares medios, moderados; arcillo limoso; moderada reacción de carbonatos libres; escasas concreciones de hierro manganeso; escasas concreciones de carbonato de calcio; moteados abundantes, débiles y finos; claro, suave.

V: 78-123 cm; pardo grisáceo (2,5YR 5/2) en húmedo; arcillosa; bloques angulares, medios moderados; escasas concreciones de hierro manganeso; escasos barnices de "clay skins"; moteados escasos, débiles y finos; gradual, suave.

VI: 123-150 cm; pardo firme (7,5YR 4/6) en húmedo; arcillo limoso; bloques subangulares medios, débiles.

Variabilidad de rasgos

No se determinó.

Fases

No presenta a escala 1:100.000.

Drenaje

Pobremente drenado. Esguimiento superficial muy lento. Permeabilidad lenta.

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO

Serie El Refugio

PDE C-383 INTA Castelar

N° de registro		21352	21353	21354	21355	21356	21357
Horizonte		A11	II	III	IV	V	VI
Profundidad (cm)		3-6	15-35	48-60	70-75	85-110	130-140
Mat. orgánica (%)		6.16	1.05	0.38	0.34	-	-
Factor de humedad		1.03	1.05	1.05	1.05	1.08	1.08
C (%)		3.58	0.61	0.22	0.20	-	-
N (%)		0.367	0.058	-	-	-	-
C/N		10	10	-	-	-	-
<hr/>							
T	<2 μ	33.4	48.8	50.1	46.4	54.0	43.4
E	2-20 μ	23.4	21.2	22.0	21.5	18.5	19.4
X	2-50 μ	48.9	40.6	43.1	42.2	37.0	44.0
T	50-74 μ	9.1	5.7	4.2	5.8	6.1	6.9
U	74-100 μ	5.0	3.7	1.2	2.9	1.8	3.5
R	100-250 μ	2.9	0.9	0.7	2.4	0.9	2.0
A	250-500 μ	0.7	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
<hr/>							
Gravilla (> 2 Tosca Ca %		-	-	0.5	-	1.5	-
CO ₃ Ca (%) V		-	-	0.4	Vest (n)	Vest (n)	Vest (n)
Equivalente de humedad (%)		39.2	45.3	52.1	49.8	59.7	46.8
Resistencia de la pasta (Ohms/cm)		1250	487	219	179	195	203
pH en pasta		5.0	6.7	7.5	7.4	7.4	7.2
pH en agua (1:2,5)		5.3	7.3	8.0	7.9	8.2	8.0
pH en 1 N KCl (1:2,5)		4.5	5.8	6.7	6.6	6.8	6.9
Conductividad (mmhos/cm)		-	3.77	12.58	12.38	17.04	15.39
Cationes de cambio (m.e./100)	Ca ⁺⁺	5.8	8.0	-	-	-	-
	Mg ⁺⁺	5.0	7.0	-	-	-	-
	Na ⁺	2.5	9.0	-	-	-	-
	K ⁺	1.2	2.0	-	-	-	-
% Na ⁺ en cambio de v. T		12.5	32.7	-	-	-	-
% de agua de saturación		56	61	60	55	64	56
Valor S (m.e./100 g)		14.5	26.0	-	-	-	-
H de cambio (m.e./100 g)		6.8	3.4	-	-	-	-
Valor T (m.e./100) NH ₄ ⁺⁺ o Na ⁺		20.0	27.5	-	-	-	-
% de saturación de T		73	95	-	-	-	-
% de saturación de S + H		68	88	-	-	-	-
Fósforo asimilable (ppm)		-	-	-	-	-	-

PDE C-383 INTA Castelar		III	IV	V	VI	
N° Laboratorio		21354	21355	21356	21357	
Profundidad (cm)		48-60	70-75	85-110	130-140	
Factor de humedad		-	-	-	-	
Ca CO ₃ (%)		-	-	-	-	
Resistencia de la pasta		-	-	-	-	
pH en pasta		-	-	-	-	
pH en H ₂ O (1 : 2.5)		-	-	-	-	
Extracto de suelo saturado	Cationes m.e./l	PH	8.3	8.0	7.8	8.0
		Conductividad (mmhos/cm)	12.58	12.38	17.04	15.39
		Ca ⁺⁺	5.4	7.0	9.5	5.8
		Mg ⁺⁺	9.6	10.2	10.6	11.4
		Na ⁺	118.4	134.4	160.0	132.0
		K ⁺	-	-	-	-
	Aniones m.e./l	CO ₃ ⁻	-	-	-	-
		HCO ₃ ⁻	-	-	-	-
		SO ₄ ⁺⁺	3.5	7.5	6.5	9.0
		Cl ⁻	92.0	116.0	130.0	114.0
Valor T (m.e./l) Na		S	-	S	S	
Sodio en cambio (m.e./l)		-	-	-	-	
Sodio cambiabile		-	-	-	-	