

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Arrecifes (Ar)

Descripción

Es un suelo profundo, de aptitud agrícola, que se encuentra en un paisaje de lomas moderadamente onduladas y pendientes de la Cuenca del Arroyo Arrecifes, en posición de lomas de la Subregión Pampa Ondulada Alta, bien drenado, formado en sedimentos loésicos, franco limoso, no alcalino, no salino, con pendiente 1 a 3 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol ácuico, fina, illítica, térmica (Soil Taxonomy V.2006)
Argiudol típico, fina, illítica, térmica (USDA-7ª aproximación S.T. V. 1975)

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 4' 42'' y Longitud W: 59° 47' 5''. Altitud 41 msnm 12 km al norte de Capitán Sarmiento, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3560-4-1, La Luisa.

Variabilidad de las características: El espesor del solum varía entre 100 cm. y 140 cm.; textura del A puede ser franco arcillo limosa y franco arcillosa. El C tiene textura franco limosa con 15 a 22 % de arcilla y 60 a 50 % de limo, los carbonatos aparecen entre 75 y 175 cm. El espesor del Bt varía entre 30 y 70 cm., el BC varía entre 35 a 48 cm.

Fases: Por drenaje, anegamiento, erosión, en diversos grados y están descritas en las unidades cartográficas.

Series similares: Arroyo Dulce, Pergamino, Capitán Sarmiento, Atucha, Mercedes, Juncal y Labordeboy.

Suelos asociados: Santa Lucia, Río Tala, Capitán Sarmiento y Gowland.

Distribución geográfica: Se distribuye en los partidos de Bartolomé Mitre y Capitán Sarmiento; hojas I.G.M. 3360-33-4, Viña; 3360-34-3, Anchorena; 3560-3, Salto; 3560-4, Capitán Sarmiento.

Drenaje y permeabilidad: Bien drenado; escurrimiento medio; permeabilidad moderada.

Uso y vegetación: Agrícola, cultivo de trigo (*Triticum Sp*), realizado con labranza convencional.

Capacidad de uso: II e

Limitaciones de uso: Es muy susceptible a la erosión hídrica; prácticamente, toda la serie se halla erosionada por lo menos en grado ligero.

Índice de productividad según la región climática: 72,90 (A)

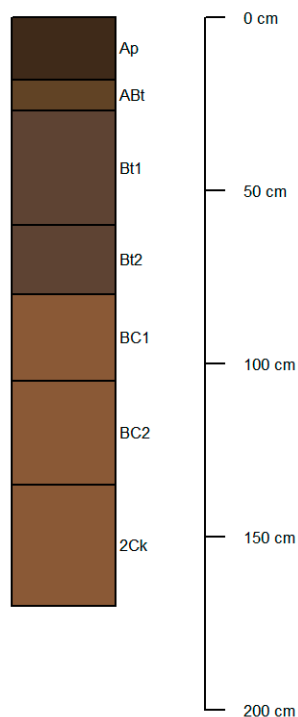
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, horizonte argílico entre los 18 y 80 cm. de profundidad; rasgos hidromórficos desde los 18 cm.

Descripción del perfil típico:

9/280 C

Fecha de muestreo: 16 de Noviembre de 1965

Reconocedores: Salcedo - Herrera - Fuente



Ap 0-18 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco limoso; granular fina débil; muy friable; raíces abundantes; límite claro suave.

ABt 18-27 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados; muy friable; moteados comunes, finos, precisos; raíces abundantes; límite claro suave.

Bt1 27-60 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo (7,5YR 5/2) en seco; arcillo limoso; prismas

compuestos irregulares gruesos fuertes que rompe en bloques angulares y subangulares medios; ligeramente duro; firme; muy plástico y muy adhesivo; moteados comunes, finos, precisos; raíces abundantes; barnices (clay skins) abundantes; límite claro suave.

Bt2 60-80 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arcillo limoso; moteados escasos débiles finos; prismas compuestos irregulares medios moderados que rompe en bloques subangulares; firme; muy plástico y muy adhesivo; moteados escasos finos y débiles; raíces abundantes; barnices (clay skins) comunes; límite gradual suave.

BC1 80-105 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo, amarillo rojizo (7,5YR 6/6) en seco; franco arcillo limoso; moteados escasos, débiles, finos; bloques angulares irregulares medios fuertes; muy friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; moteados escasos finos y débiles; barnices (clay skins) escasos; límite gradual, suave.

BC2 105-135 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares débiles; muy friable; no plástico y no adhesivo; barnices (clay skins) muy escasos; límite difuso.

2Ck 135-170 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco limoso; masivo; no plástico y no adhesivo; concreciones calcáreas abundantes; fuerte efervescencia.

Observaciones: Formado sobre loess franco limoso con más de 60% de limos y abundantes concreciones calcáreas.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	ABt	Bt	Bt	BC1	BC2	2Ck
Profundidad (cm)	0-18	18-27	27-60	60-80	80-105	105-135	135-160
Mat. orgánica (%)	3,48	2,22	1,20	0,68	0,46	0,36	0,31
Carbono total (%)	2,02	1,29	0,70	0,40	0,27	0,21	0,18
Nitrógeno (%)	0,183	0,145	0,082	0,052	0,045	0,029	0,025
Relación C/N	11	9	9	8	6	7	7
Arcilla <2 μ (%)	23,8	31,3	48,1	38,4	30,0	25,0	-
Limo 2-20 μ (%)	23,3	20,2	15,9	21,1	25,5	27,0	-
Limo 2-50 μ (%)	62,9	54,6	41,6	50,3	55,5	61,0	-
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	13,0	13,8	10,1	10,7	13,5	13,5	-
AF 100-250 μ (%)	0,30	0,30	0,20	0,60	1,00	0,50	-
AM 250-500 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
AG 500-1000 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
Fac. humedad	1.056	1,085	1,122	1,109	1,089	1,081	1,083
Eq. humedad (%)	-	-	-	-	-	29,0	-
Re. pasta Ohms	2621	2413	2018	2205	2118	2455	1971
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,5	5,6	6,1	6,2	6,3	6,0	7,8
pH H2O 1:2,5	6,1	6,3	6,9	7,2	7,3	6,9	8,5
pH KCL 1:2,5	5,2	5,4	5,4	5,5	5,5	5,0	7,5
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	14,4	16,7	25,6	22,7	21,3	20,7	-
Mg++ m.eq./100gr	2,1	2,4	3,4	4,4	2,4	2,4	-
Na+ m.eq./100gr	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5
K+ m.eq./100gr	2,3	2,1	1,6	1,5	1,3	1,2	1,5
H+ m.eq./100gr	8,2	7,9	8,0	6,9	6,0	5,8	-
Na (% de T)	0,8	1,2	1,2	1,5	1,7	1,4	1,9
V.S m.eq./100gr	19,0	21,5	31,0	29,1	25,5	24,7	-
CIC m.eq./100gr	22,8	24,8	34,2	31,3	28,0	27,0	26,3
Sat. con bases (%)	83	87	91	93	91	91	-