

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

San Vicente (SV)

Descripción

Es un suelo profundo, de aptitud ganadera para explotación de tambos, se encuentra en un relieve de planos chatos del curso superior del Río Sanborombón, pobremente drenados, con rasgos de hidromorfismo, en posición de loma, en la Subregión Pampa Ondulada baja, formado sobre sedimentos loésicos, no alcalino, no salino, con pendientes de 0 a 1 %.

Clasificación taxonómica: Argialbol típico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 13' 50.49'' y Longitud W: 58° 7' 19.86''. Altitud: 17 msnm; a 8,65 km al NE de la Estación Jeppener (FNGR), partido de San Vicente, provincia de Buenos Aires.

Variabilidad de las características: El epipedón mólico promedia los 30 cm de espesor, el Solum muy profundo de más de 180 cm, el horizonte E con mucho hidromorfismo.

Fases: Se reconocieron en diversos grados por drenaje y anegamiento; fueron descritas en las unidades cartográficas.

Series similares: Suipacha.

Suelos asociados: Integra complejos con las series Brandsen, Las Heras y Plomer.

Distribución geográfica: Partidos de San Vicente, Brandsen y Magdalena, en la Hoja IGM 3557-19.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta, profundidad de la capa freática más de 2 m.

Uso y vegetación: Pastura natural e implantada para ganadería, Trébol blanco (*Trifolium repens*), Trébol de carretilla (*Medicago arabica*), Plumerillo (*oxy-petalum solanoides*).

Capacidad de uso: IV ws

Limitaciones de uso: Drenaje y el Bt fuertemente textural.

Índice de productividad según la región climática: 45,0 (A)

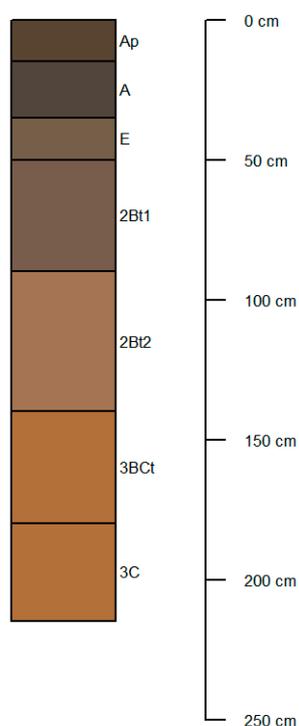
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizonte álbico y argílico, con evidentes signos de hidromorfismo.

Descripción del perfil típico:

9/1646 C

Fecha de muestreo: 18 de Mayo de 1970

Reconocedores: Peña - Hurtado - Seola



Ap 0-15 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; gris (10YR 5/1) en seco; franco limosa; bloques subangulares medios gruesos y medios débiles; ligeramente duro; friable; raíces abundantes; límite inferior claro y suave.

A 15-35 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 5/1) en seco; franco limosa; bloques subangulares gruesos y medios débiles; ligeramente duro; friable; raíces abundantes; límite inferior claro y ondulado.

E 35-50 cm; grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; gris claro (10YR 7/2) en seco; franco limosa; masiva;

blando; friable; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados comunes, finos y débiles; límite inferior claro y ondulado.

2Bt1 50-90 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; pardo claro (7,5YR 5/2) en seco; arcillo limosa; prismas regulares compuestos, gruesos, fuertes, muy duro en seco; firme; concreciones de hierro-manganeso escasas; "Clay skins" abundantes; moteados comunes gruesos y sobresalientes; raíces comunes; grietas abundantes; límite gradual y ondulado.

2Bt2 90-140 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcillo limosa; prismas irregulares medios que rompe a bloques angulares irregulares; duro; firme; concreciones de hierro-manganeso comunes; "Clay skins" color 10YR 3/4 comunes; moteados comunes medios y precisos; límite inferior gradual y ondulado.

3Bct 140-180 cm; pardo fuerte (7,5YR 5/6) en húmedo; arcillo limosa; bloques subangulares medios moderados; friable; concreciones de hierro-manganeso comunes; moteados comunes medios y precisos; límite inferior gradual, suave.

3C 180-215 cm; pardo fuerte (7,5YR 5/6) en húmedo; franco arcillo limosa; bloques subangulares medios moderados; friable; concreciones de hierro-manganeso escasas.

Observaciones: Fuerte desarrollo del horizonte E, pasa a un Bt con cambio textural abrupto (25,2%) de incremento de arcilla. Otros perfiles 13/1254C, 9/1648C y C1-1789.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	E	2Bt1	2Bt2	3BCt	3C
Profundidad (cm)	0-15	15-35	35-50	50-90	90-140	140-180	180-215
Mat. orgánica (%)	4,31	3,30	0,77	0,74	0,50	0,24	0,21
Carbono total (%)	2,50	1,92	0,45	0,43	0,29	0,14	0,12
Nitrógeno (%)	0,272	0,170	0,059	0,078	-	-	-
Relación C/N	9	11	8	6	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	20,3	19,8	15,1	40,3	29,4	43,0	38,0
Limo 2-20 μ (%)	28,6	32,8	29,3	25,7	26,8	28,1	33,8
Limo 2-50 μ (%)	57,4	58,3	62,7	45,6	51,5	45,3	53,4
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	21,7	20,7	21,0	13,7	16,9	11,2	8,2
AF 100-250 μ (%)	0,6	1,2	1,2	0,4	2,2	0,5	0,4
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0	0	0
Eq.humedad (%)	27,6	27,4	19,5	41,8	35,6	62,1	60,9
Re. pasta Ohms	5754	10891	12946	2569	3904	2322	2528
Cond. mmhos/cm	0	0	0	0	0	0	0
pH en pasta	5,4	5,5	5,8	5,6	5,9	6,1	6,0
pH H2O 1:2,5	6,1	5,8	6,2	6,7	6,9	7,3	7,4
pH KCL 1:2,5	4,7	4,6	4,8	4,8	4,9	5,2	5,2
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	8,8	8,7	5,4	18,0	13,8	23,3	23,1
Mg++ m.eq./100gr	2,1	2,7	0,7	5,1	4,4	4,5	3,8
Na+ m.eq./100gr	0,4	0,4	0,7	1,7	1,4	2,3	2,3
K+ m.eq./100gr	2,0	0,9	0,4	2,0	1,6	2,4	1,8
H+ m.eq./100gr	9,3	10,0	3,8	7,9	6,0	6,1	5,4
Na (% de T)	2,3	2,3	8,9	5,5	5,9	6,9	7,4
V.S m.eq./100gr	13,3	12,7	7,2	26,8	21,2	32,5	31,0
CIC m.eq./100gr	17,1	17,0	7,8	30,4	23,6	33,2	32,5
Sat. con bases (%)	78	75	93	88	90	98	96