

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Semillero Buck (SB)

Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, con fuerte desarrollo, su aptitud es agrícola, se encuentra en un área de paisaje ondulado con pendientes suaves, medias y largas de la Subregión Pampa Austral Interserrana, ocupando la media loma, bien drenado, desarrollado en sedimentos loésicos, franco fino, no salino, no alcalino, en pendientes de 0.5 -1 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol típico, fina, illítica, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

Ubicación del perfil: Latitud S: 38° 21' 14.90". Longitud W: 59° 14' 19.26". Altitud: 86 msnm; a 13,4 km al NNE de la localidad de Ramón Santamarina, partido Necochea, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3960-11-2, Semillero Buck.

Variabilidad de las características: El horizonte Ap, es franco y franco arcilloso con 20 a 27 % de arcilla, limo (μ 2-50) 30 a 32 %, granular, espesor de 18 a 20 cm; negro a pardo muy oscuro (10 YR 2/1, 2/2, 2/3) en húmedo (Tabla Munsell 1975 -USDA-). El BA, 27-30 % de arcilla, limo 30 a 34 %, pardo grisáceo muy oscuro (10YR3/2) a pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo, horizonte argílico, 33 a 37 cm de espesor, relación % de arcilla entre 1,2 a 1.6. El Bt, arcilloso (pesado) con 40 a 43 % arcilla, la profundidad del "Solum" (Ap-A-BA-Bt-BC) varía entre 105 a 110 cm. El material parental (C), franco con 18 a 25 % de arcilla y limo entre 37 a 40 %.

Fases: Por pendiente, erosión, drenaje, anegabilidad y engrosada en distintos grados.

Series similares: Tandil, Egaña, Carabelas, Mercedes, Arroyo Dulce, Juncal, Pergamino.

Suelos asociados: Azul, Cinco Cerros, La Alianza, Necochea, El Gavilán, Claudio Molina, Lobería, La Reforma, Tres Arroyos, Rancho Grande, El Vigilantes, Laprida, Pillahuincó, Villa, San Pedro, La Malacara, La Tigra.

Distribución geográfica: Partidos de Gral. La Madrid, Laprida, González Chaves, Tres Arroyos, Cnel. Dorrego, Lobería, San Cayetano, Necochea, en las hojas: 3757-25, 31, 33, 34; 3957-1, 7; 3960-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12.

Drenaje y permeabilidad: Bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada, capa freática (mayor a 5 m de profundidad).

Uso y vegetación: Agrícola. Cereales y oleaginosas.

Capacidad de uso: III e

Limitaciones de uso: Susceptibilidad a la erosión hídrica.

Índice de productividad según la región climática: 72.6 (D), 59.8 (E)

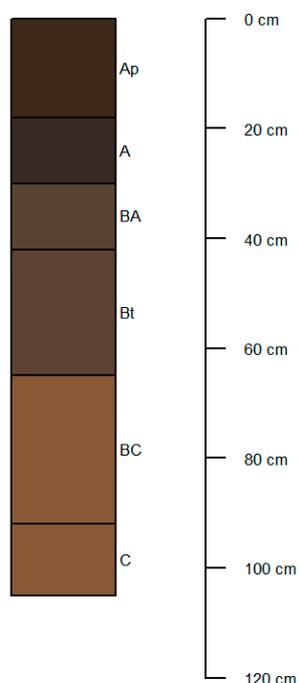
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad údico (90 días de humedad acumulativos en años normales), epipedón mólico, Ap-A-BA, horizonte argílico, Bt fuertemente desarrollado (relación de arcilla B/A >1.6) con 35 cm de espesor, contenido de carbono orgánico, alta saturación de bases.

Descripción del perfil típico:

25/1268 C

Fecha de muestreo: 16 de Noviembre de 1983

Reconocedores: Jacyszyn - Carboni



Ap 0-18 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; bloques subangulares medios; moderados que rompe a bloques subangulares finos y granular; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite abrupto, suave.

A 18-30 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios moderados; que rompe a bloques subangulares finos y granular; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico, lige-

ramente adhesivo; raíces abundantes; límite abrupto, suave.

BA 30-42 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios, moderados que rompe a bloques subangulares finos y granular; ligeramente duro; friable; plástico y adhesivo; escasos barnices húmico-arcillosos; raíces abundantes; límite claro, suave.

Bt 42-65 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas gruesos y fuertes que rompe a bloques angulares, medios irregulares y estos a bloques gruesos y finos; moderadamente duro; firme; muy plástico, adhesivo; abundantes barnices húmico-arcillosos; raíces comunes; límite claro, suave.

BC 65-92 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; bloques subangulares, gruesos y moderados que rompe a bloques subangulares finos y estos en granos simples; friable; blando; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; escasos barnices húmico-arcillosos; raíces comunes; límite claro, suave.

C 92-105 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; bloques subangulares gruesos, débiles que rompe a bloques subangulares medios; blando; muy friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces escasas.

Observaciones: Buen desarrollo radicular.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	BA	Bt	BC	C
Profundidad (cm)	0-18	18-30	30-42	42-65	65-92	92-105
Mat. orgánica (%)	4,58	4,79	3,81	1,57	0,31	0,24
Carbono total (%)	2,66	2,78	2,21	0,91	0,18	0,14
Nitrógeno (%)	0,273	0,257	0,225	0,114	-	-
Relación C/N	9,7	10,8	9,8	8,0	-	-
Fósforo (PPM)	10,7	5,0	9,0	2,0	3,2	3,0
Arcilla <2 μ (%)	25,7	28,9	30,6	40,9	23,7	18,3
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	31,5	33,2	33,8	27,8	35,8	39,0
AMF 50-75 μ (%)	26,8	24,3	21,7	21,3	26,8	33,5
AMF 75-100 μ (%)	12,0	10,1	9,1	7,1	9,2	6,2
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	4,0	3,5	4,8	2,9	3,8	3,0
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0	0
Eq.humedad (%)	23,8	25,6	26,0	30,6	19,7	18,4
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,7	5,9	5,8	6,2	6,5	6,7
pH H2O 1:2,5	6,0	6,3	6,3	6,7	7,0	7,1
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	14,9	17,2	16,5	18,0	13,0	12,3
Mg++ m.eq./100gr	4,3	3,9	4,8	8,8	5,2	5,9
Na+ m.eq./100gr	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
K+ m.eq./100gr	3,0	2,6	1,8	2,7	1,9	1,3
H+ m.eq./100gr	7,7	7,7	8,4	6,2	6,9	3,7
Na (% de T)	1,7	1,7	1,7	1,8	3,0	3,7
Suma de Bases	22,6	24,2	23,6	30,1	20,7	20,2
CIC m.eq./100gr	25,6	28,4	28,7	31,8	19,8	18,9
Sat. con bases (%)	88	85	82	95	100	100