

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

San Sebastián (SS)

Descripción

Es un suelo gris parduzco claro, profundo, de aptitud ganadera, que se encuentra en un paisaje de planicies altas, con relieve subnormal ocupando la posición de micro-depresiones que se extienden dentro de la Subregión Pampa Ondulada alta, pobremente drenado y afectado por fluctuaciones del agua freática, evolucionado sobre sedimentos loésicos de textura franco limosa, alcalino, débilmente salino con pendientes de 0-0.5 %.

Clasificación taxonómica: Natracualf mólico, limosa fina, illítica, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2006).

Natracualf típico, limosa fina, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 52' 51.94". Longitud W: 59° 53' 1.65", Altitud: 53 msnm; a 5 km al SSW de la localidad de Gorostiaga, partido de Chivilcoy, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3560-16-3, Gorostiaga.

Variabilidad de las características: pH neutros (6-7) en Ap, subyace un E, con espesores entre 10-20 cm. El Btns-Btkn 35 a 50 cm. Solum 95 a 140 cm. Arcilla del Btns con 27 a 40 %.

Fases: Por drenaje en sus distintos grados y pendiente (ligeramente inclinada) descriptas en las unidades cartográficas.

Serie similares: Arroyo Juárez, Faustina, Azcúenaga, Huemul, Zapiola.

Suelos asociados: Chacabuco, Henry Bell.

Distribución geográfica: Partidos de Chacabuco, Bragado, Alberti, Chivilcoy, Navarro, Lobos, Suipacha, provincia de Buenos Aires. Hojas IGM 3560-15, 3560-16, 3560-22, 3560-23.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta.

Uso y vegetación: Ganadero. Pastura consociadas: Trébol blanco (*Trifolium repens*), Alfalfa (*Medicago sativa*), Cebadilla (*Bromus uniloides*), Malezas: Gramillón (*Cynodon dactylon*).

Capacidad de uso: VII ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica después de los 16 cm. Bt, fuertemente textural, salinidad.

Índice de productividad según la región climática: 10

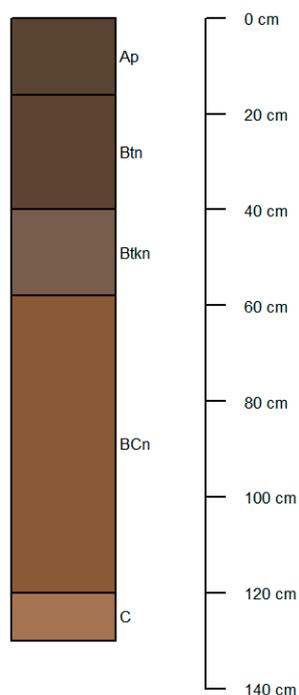
Rasgos diagnósticos: Epipedón ócrico, régimen de humedad ácuico, alta saturación con bases, horizonte nátrico con un (PSI) mayor del 15 %, horizonte argílico (relac.B/A 1.7).

Descripción del perfil típico:

4/384 C

Fecha de muestreo: 1 de Marzo de 1967

Reconocedores: Salazar Lea Plaza - Vargas Gil



Ap 0-16 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; muy friable; no plástico; no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; raíces abundantes; límite inferior abrupto suave.

Btn 16-40 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas medios, moderados; muy friable; plástico; adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; barnices húmico-arcillosos abundantes; moteados escasos, finos y precisos; límite inferior claro y suave.

Btkn 40-58 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco limoso; bloques angulares medios débiles; firme; plástico; adhesivo; concreciones calcáreas abundantes; moteados comunes finos y sobresalientes; límite inferior gradual y suave.

BCn 58-120 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4); franco limoso; masivo; friable; no plástico; no adhesivo; concreciones calcáreas escasas; moteados de hierro-manganeso abundantes (7,5YR 4/4) gruesos y sobresalientes; límite inferior gradual y suave.

C + 120 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; masivo; muy friable; no plástico; no adhesivo; moteados abundantes, gruesos y sobresalientes.

Observaciones: En la transición Ap-Btn evidencia una banda de 1 cm de espesor con característica E.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Btn	Btkn	BCn	C
Profundidad (cm)	0-16	16-40	40-58	58-120	120 +
Mat. orgánica (%)	2,06	0,79	0,63	0,29	0,18
Carbono total (%)	1,20	0,36	0,37	0,17	10,11
Nitrógeno (%)	0,131	0,059	0,044	0,028	-
Relación C/N	9	8	8	6	-
Arcilla <2 μ (%)	16,8	29,3	25,0	18,3	17,3
Limo 2-20 μ (%)	19,6	20,2	22,5	28,8	14,2
Limo 2-50 μ (%)	66,0	57,5	62,4	63,6	60,5
AMF 50-75 μ (%)	15,1	12,1	11,2	16,1	20,0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	2,1	1,1	1,4	2,0	2,2
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0
Eq.humedad (%)	28,1	55,9	41,3	30,6	27,5
Re. pasta Ohms	1460	670	710	1381	1854
Cond. mmhos/cm	0,8	0,6	-	-	-
pH en pasta	7,1	8,8	8,8	8,2	7,7
pH H2O 1:2,5	7,2	9,1	9,2	8,7	8,0
pH KCL 1:2,5	6,4	7,5	7,6	7,2	7,2
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	10	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	2,5	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	2,2	12,4	11,9	5,5	0,8
K+ m.eq./100gr	2,5	3,7	3,9	3,4	3,1
H+ m.eq./100gr	4,2	-	-	-	-
Na (% de T)	12	48,80	45,76	26,82	4,37
V.S m.eq./100gr	17,2	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	17,9	25,4	26,0	20,5	18,3
Sat. con bases (%)	96	-	-	-	-