

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Ingeniero Silveyra (ISy)

Descripción

Es un suelo profundo, pardo grisáceo muy oscuro con aptitud ganadera que se encuentra en una planicie que incluye microdepressiones dentro de cuencas cerradas y cañadas de poco desagüe en posición de bajo cóncavo de la Subregión Pampa Ondulada alta, pobremente drenado, evolucionado sobre sedimentos loésicos francos limosos, exceso de sodio desde superficie y alcalinidad sódica hasta después de los 100 cm de profundidad, levemente salino, con pendientes que no superan el 0-0.5 %.

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

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 36' 33.94". Longitud W: 60° 1' 25.33". Altitud: 59 msnm; a 4,5 km al ESE de la localidad de Rawson, partido de Chacabuco, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico IGM 3560-9-4.

Variabilidad de las características: No hay transición BA al Bt, es abrupto el límite con 40 a 60 cm de espesor.

Fases: Drenaje, erosión, engrosada.

Series similares: Los Indios.

Suelos asociados: Chacabuco, Rawson.

Distribución geográfica: En los partidos de Chacabuco, Suipacha, Alberti, Chivilcoy, San Andrés de Giles y al sur de los partidos de Salto y Carmen de Areco, provincia de Buenos Aires. Fotomosaicos: 3560-9, 3560-10, 3560-15, 3560-16.

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

Uso y vegetación: Ganadero. Pastura natural.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Alcalinidad sódica, salinidad y drenaje deficiente.

Índice de productividad según la región climática: 10 (A)

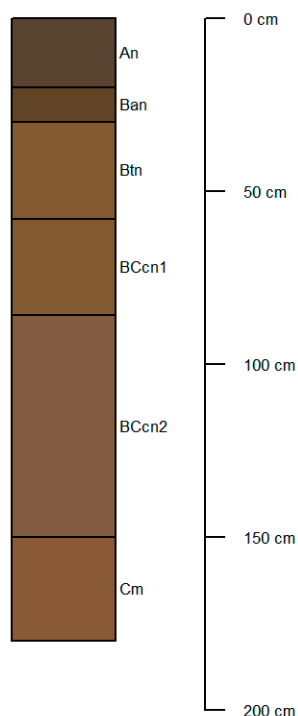
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizonte argílico, horizonte nátrico (saturación de Na >15 %).

Descripción del perfil típico:

13/545 C

Fecha de muestreo: 19 de Octubre de 1966

Reconocedores: Peña - Rossetti - Scoppa



An 0-20 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios y finos moderados; muy friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; raíces abundantes; formaciones especiales lombrices; límite claro y suave.

BAn 20-30 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo amarillento (10YR 5/4) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; barnices húmico-arcillosos escasos; moteados comunes,

débiles, finos; raíces comunes; límite claro y ondulado.

Btn 30-58 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arcillo limoso; prismas finos fuertes; firme; muy plástico; muy adhesivo; concreciones calcáreas escasas; concreciones ferro-mangánicas escasas; barnices húmico-arcillosos (10YR 3/2) muy abundantes; moteados comunes, débiles y finos; raíces escasas; límite claro y suave.

BCcn1 58-86 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; amarillo rojizo (7,5YR 6/6) en seco; franco limoso; prismas medios moderados; firme; plástico y adhesivo; concreciones ferro-mangánicas abundantes; barnices húmico-arcillosos abundantes; moteados escasos, débiles, finos; límite claro y suave.

BCcn2 86-150 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/3) en húmedo; franco limoso; bloques angulares medios fuertes; friable; concreciones calcáreas escasas; concreciones ferro-mangánicas abundantes; barnices húmico-arcillosos escasos; moteados escasos, finos, precisos; ligeramente cementado; límite claro y suave.

Cm 150-180 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; rosado (7,5YR 7/4) en seco; franco limoso; masivo; friable; no plástico y no adhesivo; concreciones ferro-mangánicas escasas; moderada cementación.

Observaciones: La napa freática fluctúa entre 1,5 y 2,5 mts. de profundidad.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	BAn	Btn	BCcn1	BCcn2	Cm
Profundidad (cm)	0-20	20-30	30-58	58-86	86-150	150-180
Mat. orgánica (%)	2,6	1,1	0,7	0,3	0,2	0,2
Carbono total (%)	1,54	0,63	0,45	0,18	0,15	0,13
Nitrógeno (%)	0,186	0,079	0,055	0,026	0,022	0,021
Relación C/N	8	8	8	7	7	6
Arcilla <2 μ (%)	14,8	16,9	38,0	17,0	15,0	14,0
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	69,9	59,9	52,7	69,7	60,0	61,9
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	14,3	21,7	8,7	12,4	23,6	22,8
AF 100-250 μ (%)	0,9	1,5	0,6	0,9	1,4	1,3
AM 250-500 μ (%)	0,1	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0	0,3	1,1	0	0
Eq. humedad (%)	27,6	26,5	67,4	37,3	28,0	26,7
Re. pasta Ohms	1951	1951	554	798	1995	751
Cond. mmhos/cm	0,8	0,6	-	-	-	-
pH en pasta	6,3	8,1	8,8	8,6	7,9	7,5
pH H2O 1:2,5	6,7	8,5	9,1	9,1	8,5	8,0
pH KCL 1:2,5	5,8	6,6	7,4	7,3	6,8	5,8
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	8,8	6,4	6,7	7,3	-	-
Mg++ m.eq./100gr	2,3	1,8	3,8	4,8	-	-
Na+ m.eq./100gr	3,1	4,7	15,5	11,8	5,3	2,9
K+ m.eq./100gr	1,0	1,2	4,0	3,7	2,7	2,6
H+ m.eq./100gr	4,5	2,3	3,5	3,0	-	-
Na (% de T)	18	40	45	50	30	18
V.S m.eq./100gr	15,2	14,1	18,5	17,6	-	-
CIC m.eq./100gr	17,0	15,0	33,3	27,1	19,9	18,8
Sat. con bases (%)	89	94	93	94	-	-