

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Rawson (Rw)

Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, con fuerte desarrollo, su aptitud es ganadera, se lo encuentra en un paisaje de áreas plano algo deprimidas en posición de bajos cóncavos, dentro de la Subregión Pampa Ondulada alta, algo pobremente drenado, formado sobre sedimentos loésicos franco limosos, no salino, con valores de sodio intercambiable que superan el 15 %, después de los 22 cm de profundidad en pendientes de 0-0,5 %.

Clasificación taxonómica: Natralbol típico, limosa fina, mixta, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.2006). Natracualf mólico, limosa fina, illítica, térmica (USDA-7ª aproximación S.T. V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 36' 5'', Longitud W: 60° 12' 24''. Altitud: 62 msnm; a 4 km al ENE de la Estación San Patricio (FCGSM), partido de Chacabuco, provincia de Buenos Aires, Fotomosaico IGM 3560-9-4, Rawson.

Variabilidad de las características: Epipedón mólico (A) de 20 a 30 cm; negro (10YR 2/1), gris muy oscuro (10YR3/1) y pardo muy oscuro (10YR2/2) en húmedo; 18 a 22 % de arcilla; franco limoso y no sódico. Horizonte álbico (E) entre 6 y 10 cm; pardo grisáceo muy oscuro a pardo grisáceo oscuro (10YR 3/2 y 4/2) con sodio alrededor del 15 %. Sub-horizonte Bt de 30 a 50 cm con value de 10 YR, a veces columnar; sodio 30-50 %; solum muy profundo (150-180 cm). Material originario (C) pardo a pardo oscuro (7,5YR 5/4 y 4/2) en húmedo. Los horizontes inferiores pueden aparecer algo cementado.

Fases: Drenaje y erosión hídrica en sus distintos grados.

Series similares: El Recuerdo, Aarón Castellanos.

Suelos asociados: Chacabuco, Ingeniero Silveyra.

Distribución geográfica: Al sur de los partidos de Salto y Carmen de Areco, Chacabuco, San Andrés de Giles, Suipacha, Alberti y Chivilcoy. Fotomosaicos: 3560-8; 3560-9; 3560-15 y 3560-16.

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

Uso y vegetación: Ganadero. Pasturas naturales.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje, anegabilidad, alcalinidad sódica en profundidad, napa freática fluctuante a 1,5 m.

Índice de productividad según la región climática: 25,0 (A)

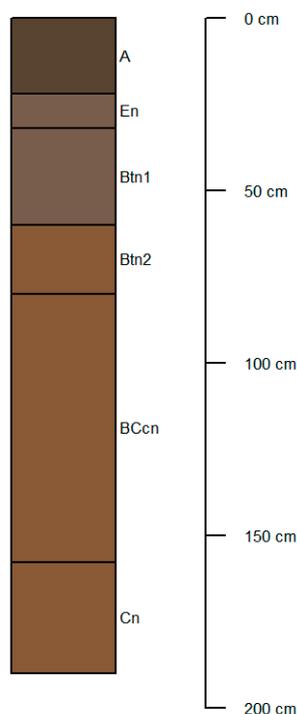
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizonte álbico (E), horizontes nátrico con más del 15 % de sodio de intercambio (PSI) y argílico (Rel. % B/A arc. >1.2).

Descripción del perfil típico:

13/537 C

Fecha de muestreo: 17 de Octubre de 1966

Reconocedores: Peña - Rossetti - Scoppa



A 0-22 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; duro; muy friable; raíces abundantes, presencia de lombrices, límite abrupto y ondulado.

En 22-32 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares medio débiles; duro; friable; no plástico, no adhesivo; raíces escasas; poroso; límite abrupto e irregular.

Btn1 32-60 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arcillo limoso; prismas gruesos fuertes; extremadamente duro; muy firme, muy plástico y adhesivo; barnices húmico-arcillosos abundantes; raíces escasas; límite claro y suave.

Btn2 60-80 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco limoso; prismas gruesos, que rompe a bloques; duro; firme; ligeramente plástico y adhesivo; micro-concreciones calcáreas abundantes; barnices húmico-arcillosos abundantes; moteados abundantes, precisos y medios; límite claro y ondulado.

BCcn 80-158 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco limoso; bloques subangulares, medios, moderados que rompe a masivo; ligeramente duro; friable; no plástico y ligeramente adhesivo; micro-concreciones calcáreas abundantes; concreciones ferro-manganesicas abundantes; barnices húmico-arcillosos escasos; moteados abundantes, precisos, medios; poros comunes; límite claro y suave.

Cn 158-190 a + cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo a pardo claro (7,5YR 5,5/4) en seco; franco limoso; no plástico y no adhesivo; micro-concreciones calcáreas escasas, concreciones ferromanganesicas escasas; moteados precisos, medios y abundantes; poros comunes.

Observaciones: El horizonte diagnóstico (E), de alrededor de 10 cm. de espesor a veces no cumple con los requerimientos de albico.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	En	Btn1	Btn2	BCcn	Cn
Profundidad (cm)	0-22	22-32	32-60	60-80	80-158	158 a +
Mat. orgánica (%)	4,15	1,74	1,12	0,62	0,36	0,34
Carbono total (%)	2,41	1,01	0,65	0,36	0,21	0,20
Nitrógeno (%)	0,212	0,097	0,071	0,051	0,034	0,023
Relación C/N	11	10	9	7	6	5
Arcilla <2 μ (%)	19,4	14,1	32,2	17,3	12,4	8,6
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	59,5	66,4	49,6	65,3	62,6	62,00
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	20,5	18,5	7,3	16,0	23,6	27,7
AF 100-250 μ (%)	0,6	1,0	0,9	1,4	1,4	1,7
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-	-	-
Eq.humedad (%)	26,0	21,6	47,6	31,8	24,0	18,0
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,2	7,5	8,1	8,9	8,9	8,5
pH H2O 1:2,5	6,9	8,1	8,4	9,2	9,0	8,7
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	11,2	6,7	8,7	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	3,6	2,9	7,0	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	1,1	2,2	8,5	7,9	6,6	4,2
K+ m.eq./100gr	1,5	1,0	2,7	3,4	3,2	-
H+ m.eq./100gr	7,7	2,9	4,3	-	-	-
Na (% de T)	5,5	16,0	30,0	35,0	36,6	29,0
V.S m.eq./100gr	17,4	12,8	26,9	-	-	-
CIC m.eq./100gr	20,0	13,6	28,2	22,3	18,0	14,2
Sat. con bases (%)	87	94	95	-	-	-