

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Estancia La Alicia (ELA)

Descripción

Se trata de un suelo imperfectamente drenado y con alcalinidad sódica a partir de los 25 cm de profundidad. Se encuentra vinculado a planos muy deprimidos y áreas bajas. La parte superficial del suelo se divide en dos horizontes: uno superior (horizonte A) que constituye la capa arable, tiene 18 cm de espesor, es de color pardo grisáceo oscuro, con moderado contenido de materia orgánica y estructura en bloques subangulares medios moderados y otro inferior (horizonte E) algo más claro y lixiviado de aproximadamente 7 cm de espesor. Luego pasa en forma abrupta a un horizonte más arcilloso, de estructura columnar y semicolumnar, con elevado contenido de sodio intercambiable y con cementación ligera a partir de los 37 cm y fuerte a partir de los 50 cm, que limitan considerablemente su drenaje interno. La alcalinidad sódica y el drenaje interno impedido restringen el uso agrícola de estos suelos.

Clasificación taxonómica: Duracuol nátrico, franca fina, mixta, térmica

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 0' 46.08". Longitud W: 63° 2' 34.08". Altura: 128 msnm, a 3,05 km al NW de la Estancia La Oriental, departamento Presidente Roque Sáenz Peña, provincia de Córdoba.

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

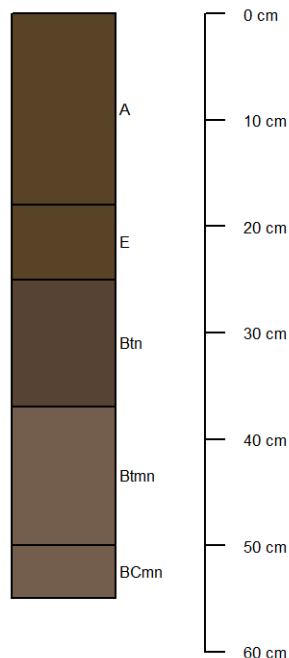
Uso y vegetación: Pasto llorón.

Índice de productividad: 12

Descripción del perfil típico:

11/4609 C

Fecha de muestreo: 2 de Noviembre de 1978



A 0-18 cm; color en húmedo pardo grisáceo muy oscuro a pardo oscuro (10YR3/2,5); franco a franco arenoso; estructura en bloques subangulares medios, débiles; friable en húmedo; no plástico; no adhesivo; límite inferior claro, suave.

E 18-25 cm; color en húmedo pardo oscuro (10YR3/3); franco arenoso; estructura en bloques subangulares débiles a masivo; friable en húmedo; no plástico; no adhesivo; moteados escasos, finos y débiles; límite inferior abrupto, suave.

Btn 25-37 cm; color en húmedo pardo oscuro (7,5YR3/2); franco; estructura semicolumnar y prismas irregulares, medios moderados; firme en húmedo; barnices húmico arcillosos comunes, finos y medios; moteados comunes, finos y precisos; límite inferior abrupto, suave.

Btmn 37-50 cm; color en húmedo pardo oscuro (7,5YR3,5/2); franco; ligeramente cementado; duro en seco; barnices húmico arcillosos comunes y medios; moteados abundantes, medios y sobresalientes; concreciones calcáreas comunes y finas; límite inferior claro, suave.

BCmn 50 cm a +; color en húmedo pardo a pardo oscuro (7,5YR4/2); franco; fuertemente cementado; duro en seco; barnices arcillosos escasos y finos; moteados abundantes, medios y sobresalientes; bochas y núcleos con abundante calcáreo.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	E	Btn	Btmn	BCmn
Profundidad (cm)	0-18	18-25	25-37	37-50	50 +
Materia Orgánica (%)	1.96	0.89	0.81	0.38	0.19
Carbono Orgánico (%)	1.14	0.52	0.47	0.22	0.11
Nitrógeno (%)	0.14	0.09	0.08	0.06	-
Relación C/N	8	6	6	4	-
Arcilla <2 μ (%)	10.8	7.7	18.3	17.0	16.5
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	37.8	38.1	32.7	32.9	33.4
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	42.1	41.0	40.4	41.2	39.9
AF 100-250 μ (%)	9.1	11.8	8.1	9.4	9.9
AM 250-500 μ (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AG 500-1000 μ (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMG 1-2 mm (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calcáreo (%)	0.0	0.0	0.0	1.2	0.7
Equivalente de Humedad (%)	27.5	8.7	26.9	25.6	24.8
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	-	-	-	-	3.11
pH en pasta de saturación	5.4	6.4	7.6	8.5	8.8
pH H ₂ O (1:2.5)	5.5	6.5	7.8	9.0	9.2
pH KCL (1:2.5)	-	-	-	-	-
Cationes de Cambio					
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	5.4	3.7	6.3	-	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	1.0	1.2	1.2	-	-
Na ⁺ m.eq./100gr	0.3	0.8	4.4	3.1	9.4
K ⁺ m.eq./100gr	1.5	1.0	2.0	1.5	2.7
H ⁺ m.eq./100gr	1.5	1.0	-	-	-
PSI (%)	3.0	9.9	31.7	23.8	70.7
Agua de Saturación (%)	-	-	-	-	-
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	8.1	7.0	13.9	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	9.9	8.1	13.9	13.0	13.3
Saturación de bases (%) (S/T)	81.8	86.4	100	-	-