

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Rosales (Rs)

Descripción

Los suelos de esta Serie se vinculan a paisajes muy planos a ligeramente deprimidos, cuyo escurrimiento superficial es lento. El drenaje interno es imperfecto y presenta alcalinidad sódica (más del 20% de sodio intercambiable) a partir de los 34 cm de profundidad. La capa arable de 23 cm de espesor es de color pardo grisáceo oscuro, estructura en bloques con buen contenido de materia orgánica. Luego pasa en forma abrupta a un horizonte E, más claro, débilmente estructurado y pobre contenido de materia orgánica, extendiéndose hasta los 34 cm de profundidad.

El horizonte Bt (nátrico) va de 34 a 52 cm, es de color pardusco y estructura semicolumnar, pasando gradualmente (horizonte de transición BC) al material originario, encontrándose este a 75 cm de profundidad. Estos suelos se encuentran en el límite agrícola, ya que la presencia de alcalinidad sódica a partir de los 34 cm, impide el desarrollo normal de las raíces, particularmente en los cultivos de raíces profundas.

Clasificación taxonómica: Natralbol típico, franca gruesa, mixta, térmica.

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 3' 45". Longitud W: 63° 5' 12.12". Altitud: 127 msnm, a 7,75 km al WSW de Ea. La Oriental, departamento Presidente Roque Sáenz Peña, provincia de Córdoba.

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

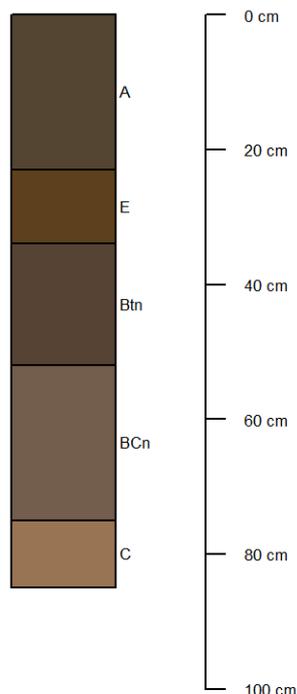
Uso y vegetación: Cardo, gramíneas.

Índice de productividad: 33

Descripción del perfil típico:

11-460 C

Fecha de muestreo: 8 de Noviembre de 1978



A 0-23 cm; color en húmedo pardo grisáceo muy oscuro (10YR3/2); franco arenoso; estructura en bloques subangulares medios, débiles; friable en húmedo; no plástico; no adhesivo; límite inferior abrupto, on-

dulado.

E 23-34 cm; color en húmedo pardo oscuro a pardo amarillento oscuro (10YR3/3,5); franco arenoso; estructura en bloques subangulares muy débiles a masivo; muy friable en húmedo; no plástico; no adhesivo; moteados comunes, medios y precisos; límite inferior abrupto, ondulado.

Btn 34-52 cm; color en húmedo pardo oscuro (7,5YR3/2); franco arenoso a franco arcillo arenoso; estructura semicolumnar y prismas moderados; muy friable en húmedo; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; barnices húmico arcillosos comunes y finos; moteados abundantes, medios y sobresalientes; límite inferior claro, suave.

BCn 52-75 cm; color en húmedo pardo a pardo oscuro (7,5YR4/2); franco arenoso; estructura en bloques subangulares muy débiles; muy friable en húmedo; barnices muy escasos y finos; moteados comunes, medios y sobresalientes; límite inferior gradual, suave.

C 75 cm a +; color en húmedo pardo (7,5YR4,5/4); franco arenoso; masivo; muy friable en húmedo; moteados comunes, medios y sobresalientes.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	E	Btn	BCn	C
Profundidad (cm)	0-23	23-34	34-52	52-75	75 +
Materia Orgánica (%)	2.41	0.69	0.52	0.19	-
Carbono Orgánico (%)	1.40	0.40	0.30	0.11	-
Nitrógeno (%)	0.17	0.06	0.05	-	-
Relación C/N	8	7	6	-	-
Arcilla <2 μ (%)	11.7	6.2	18.9	11.5	9.2
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	30.7	28.5	23.6	22.6	22.7
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	39.3	50.7	38.6	51.5	51.6
AF 100-250 μ (%)	16.3	13.6	17.4	12.9	14.9
AM 250-500 μ (%)	0.05	0.00	0.00	0.05	0.05
AG 500-1000 μ (%)	0.05	0.00	0.00	0.05	0.05
AMG 1-2 mm (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Calcáreo (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equivalente de Humedad (%)	18.5	13.3	22.6	19.6	14.7
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	-	-	-	-	-
pH en pasta de saturación	5.7	7.1	7.2	7.4	7.4
pH H2O (1:2.5)	5.8	7.2	7.5	7.7	7.9
pH KCL (1:2.5)	-	-	-	-	-
Cationes de Cambio					
Ca++ m.eq./100gr	5.7	3.3	7.4	5.9	3.2
Mg++ m.eq./100gr	1.2	2.2	1.3	1.7	0.7
Na+ m.eq./100gr	0.2	0.7	2.4	2.3	3.8
K+ m.eq./100gr	0.9	1.5	0.7	1.5	1.5
H+ m.eq./100gr	3.1	0.8	-	-	-
PSI (%)	1.8	8.1	20.3	22.1	41.3
Agua de Saturación (%)	-	-	-	-	-
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	8.0	7.7	11.8	10.4	9.2
CIC [cmol(+)/kg] (T)	11.3	8.6	11.8	10.4	9.2
Saturación de bases (%) (S/T)	70.8	89.5	100	100	100