

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

San Antonio (SAn)

Descripción

Es un suelo profundo, originado a partir de limos, se encuentra en un paisaje de relieve subnormal cóncavo con pendientes de 0 a 1 % en posición de bajos. Es imperfectamente drenado, de escurrimiento muy lento y permeabilidad moderadamente lenta. Es alcalino y no salino. Presenta una vegetación de pelo de chanco y las limitantes para su uso corresponden a la alcalinidad sódica y el exceso de agua.

Clasificación taxonómica: Natrustol típico, franca fina, mixta, térmica.

Ubicación del perfil: Latitud S: 38° 50' 27.88". Longitud W: 63° 0' 40.58". Altitud: 20 msnm, a 7 km al NE de Punta Alta, partido Coronel de Marina Leonardo Rosales, provincia de Buenos Aires. Mosaico correspondiente a Carta topográfica IGM 3963-17-4, Punta Alta.

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

Uso y vegetación: Pelo de chanco.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Alcalinidad, exceso de agua.

Índice de productividad según la región climática:

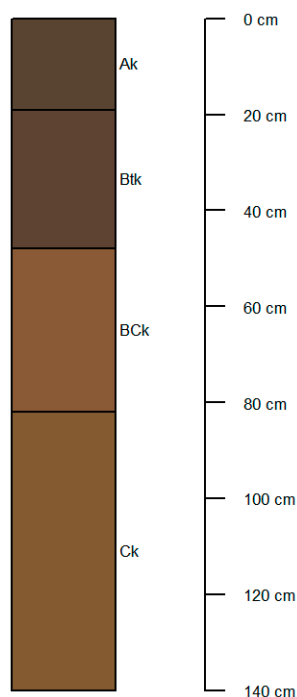
14

Descripción del perfil típico:

C 67

Fecha de muestreo: Noviembre de 1990

Reconocedores: Luis Gómez - Miguel Cuenca



Ak 0-19 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo y pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco arenoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no

adhesivo; moderada reacción de los carbonato de calcio libres en la masa; raíces abundantes; límite claro, suave.

Btk 19-48 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo y pardo (7.5YR 5/2) en seco; franco arcillo arenoso; bloques subangulares, medios, moderados; ligeramente firme en húmedo; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; moderada reacción de carbonatos libres en la masa; escasos barnices de clayskin; raíces comunes; límite claro, suave.

BCk 48-82 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco; bloques subangulares, medios, débiles; ligeramente firme en húmedo; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; moderada reacción de carbonatos libres en la masa; escasos barnices de clayskin; moteados escasos, finos, débiles; raíces escasas; límite claro, suave.

Ck 82-140 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; concreciones de carbonato de calcio comunes, moderada reacción de carbonatos libres en la masa.

Observaciones: Cobertura vegetal 60%.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	35554	35555	35556	35557
Horizontes	Ak	Btk	Bck	Ck
Profundidad (cm)	5-15	25-45	50-80	90-140
Factor de Humedad	1.02	1.02	1.06	1.03
Materia Orgánica (%)	3.30	1.43	0.56	0.15
Carbono Orgánico (%)	1.90	0.83	0.33	0.09
Nitrógeno (%)	0.188	0.078	0.049	-
Relación C/N	10	11	7	-
Fósforo (ppm)	0.0	0.5	-	-
Arcilla <2 μ (%)	18.6	22.6	23.0	19.0
Limo 2-20 μ (%)	11.7	13.6	20.9	11.5
Limo 2-50 μ (%)	26.5	26.2	37.9	24.9
AMF 50-75 μ (%)	12.1	10.3	2.2	11.0
AMF 75-100 μ (%)	11.4	8.0	11.3	14.1
AMF 50-100 μ (%)	23.5	18.3	13.5	25.1
AF 100-250 μ (%)	27.6	24.7	15.0	20.2
AM 250-500 μ (%)	2.5	1.9	1.6	1.6
AG 500-1000 μ (%)	0.9	1.2	0.7	1.6
AMG 1-2 mm (%)	0.4	0.3	0.5	0.3
Calcáreo (%)	-	4.8	7.8	7.3
Equivalente de Humedad (%)	18.6	26.0	34.7	23.2
Re. pasta. (Ohms/cm)	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.53	1.64	3.75	2.55
pH en pasta de saturación	7.6	8.0	8.1	8.1
pH H ₂ O (1:2.5)	8.2	9.6	9.7	9.8
pH KCL (1:2.5)	7.0	7.5	7.8	7.5
Cationes de Cambio				
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	-	-	-	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	-	-	-	-
Na ⁺ m.eq./100gr	3.3	18.3	30.7	17.4
K ⁺ m.eq./100gr	1.8	1.7	2.9	1.7
H ⁺ m.eq./100gr	-	-	-	-
PSI (%)	13	52	68	69
Agua de Saturación (%)	48	51	66	51
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	-	-	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	26.1	35.0	44.8	25.2
Saturación de bases (%) (S/T)	-	-	-	-
% de Saturación (S+H)	-	-	-	-