

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Santa Rita (SRi)

Descripción

Es un suelo gris oscuro, moderadamente profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en un paisaje de planicies bajas, en posición de bajo, en la Subregión Pampa Arenosa, pobremente drenado, formado sobre sedimentos arenosos, fuertemente alcalino-sódico desde la superficie, salino, con pendientes de 0 a 0,5 %.

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

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 48' 13.82" y Longitud W: 60° 5' 5.50". Altitud: 49 msnm; a 18 km al SE de la localidad de Mamaguita, partido de Veinticinco de Mayo, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3560-33-2, Mamaguita.

Variabilidad de las características: El horizonte A puede tener entre 18 y 40 cm, con un horizonte nátrico con más de 50 % de espesor, siempre es sódico desde la superficie. Algunos perfiles pueden tener horizonte cálcico, excepcionalmente algunos pueden tener horizonte álbico. Puede también tener sales (cloruros y sulfatos) en todo el perfil.

Fases: Se reconocieron en diversos grados por anegamiento y drenaje, fueron descriptas en las unidades cartográficas.

Series similares: Estancia La Chana.

Suelos asociados: Saladillo, Norumbega, Estación Naón, Ortíz de Rosas.

Distribución geográfica: Partido de Veinticinco de Mayo, Bolívar, Saladillo y Roque Pérez, provincia de Buenos Aires. En las cartas IGM 3560-2, 28, 33 y otras.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad muy lenta. Napa freática a los 90 cm.

Uso y vegetación: Pastura para ganadería, vegetación natural, Gramilla (*Cynodon dactylom*), Trébol de carretilla (*Medicago arabiga*), Rama negra (*Conyza bonaerensis*), Pelo de Chancho (*Distichlis spicata*).

Capacidad de uso: VII ws

Limitaciones de uso: Drenaje y alcalinidad sódica desde la superficie.

Índice de productividad según la región climática: 6,0

Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizonte nátrico con más de 15 % de PSI desde la superficie, con fuertes rasgos de hidromorfismo.

Descripción del perfil típico:

3/1441 C

Fecha de muestreo: 5 de Julio de 1972

Reconocedores: Ferrao - Godagnone - Aparicio



An 0-20 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; arenoso franco; bloques subangulares medios débiles; friable; no plástico; no adhesivo; abundantes raíces; límite inferior claro y suave.

En 20-40 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris (10YR 5/1) en seco; arenoso; bloques subangulares medios débiles; friable; no plástico; no adhesivo; abundantes raíces; límite inferior abrupto y suave.

2Btzn1 40-50 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco arcillo arenoso; prismas regulares compuestos gruesos y fuertes; extremadamente duro; muy firme; muy plástico; muy adhesivo; concreciones de carbonato de calcio escasas; "clayskins" comunes; moteados de hierro comunes precisos y medios; raíces comunes; escasos "slickensides"; límite inferior claro y suave.

2Btzn2 50-63 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; arcillo limoso; bloques subangulares medios débiles que rompen a laminar; duro; firme; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; raíces escasas; barnices "clayskins" escasos; límite inferior claro y suave.

3BCnz 63-90 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; arenoso; grano suelto; friable; no plástico, no adhesivo; fuerte reacción de carbonatos de calcio libres en la masa.

W 90 a + cm. Napa freática.

Observaciones: El nivel de oscilación de la capa freática alcanza a los 90 cm, con salinidad desde los 50 cm de profundidad. pH del agua: 8.6. 2Btzn1: Gleizado. Color del Gley: 5Y 6/2. En la base del 3BCnz hay CO₃Ca libre.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	En	2Btzn1	2Btzn2	3BCnz
Profundidad (cm)	0-15	23-38	42-48	53-60	65-80
Mat. orgánica (%)	1,41	0,67	0,46	0,43	0,03
Carbono total (%)	0,82	0,39	0,27	0,25	0,02
Nitrógeno (%)	0,079	0,044	-	-	-
Relación C/N	10	9	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	9,7	8,8	32,6	28,3	10,2
Limo 2-20 μ (%)	9,7	12,5	8,9	7,0	6,1
Limo 2-50 μ (%)	24,8	27,4	10,1	14,7	14,8
AMF 50-100 μ (%)	21,3	23,6	15,3	20,3	30,3
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	44,2	37,2	38,5	25,7	41,5
AM 250-500 μ (%)	0,0	3,0	2,9	1,2	3,2
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0,01	0,01	0,6	9,8	0,01
Eq.humedad (%)	18,9	16,7	53,0	44,8	15,6
Re. pasta Ohms	1732	1689	606	476	833
Cond. mmhos/cm	-	-	3,25	4,27	3,55
pH en pasta	9,0	8,8	8,8	8,8	8,8
pH H2O 1:2,5	9,8	9,6	9,8	9,8	9,8
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	7,7	7,3	14,7	16,1	9,7
K+ m.eq./100gr	2,0	1,4	2,7	2,9	1,6
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Na (% de T)	68	70	70	70	92
V.S m.eq./100gr	-	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	11,40	10,5	20,8	23,1	10,6
Sat. con bases (%)	-	-	-	-	-