

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Carlos Salas (CSa)

Descripción

Es un suelo oscuro, moderadamente profundo, de aptitud ganadera, se halla en una planicie baja, amplia, con muy suaves ondulaciones, en posición de media loma baja y en bajos de la Subregión Pampa Arenosa, Central, algo pobremente drenado, formado en un material loésico franco arenoso fino, sobre un sedimento más antiguo, alcalinidad sódica de superficie, débilmente salino, pendientes de 0,5-1 %.

Clasificación taxonómica: Hapludol thapto nátrico, franca fina, mixta, térmica (sin ubicación en el Soil Taxonomy V. 1975 y 2006). Adaptación en la clasificación de los suelos argentinos (Mapas-INTA).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 24' 46.40". Longitud W: 61° 56' 45.24". Altitud 103 msnm; a 5,3 km al SE de Estación Carlos Salas (FCDFS), partido de Lincoln, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3563-30-1, Carlos Salas.

Variabilidad de las características: El horizonte nátrico puede aparecer entre los 43 y 59 cm de profundidad, fuerte cementación después de los 83 cm, moteados abundantes finos y precisos después de los 59 cm de profundidad.

Fases: No alcalino, sódico de superficie.

Series similares: Nueve de Julio y La Albina.

Suelos asociados: Bolívar, Saladillo, Norumbega, Piedritas, Ortíz De Rosas, Estación La Limpia, Santa Rita, Salazar, Henderson, Drabble.

Distribución geográfica: Partidos de Carlos Tejedor, Lincoln, Pehuajó, Carlos Casares, Nueve de Julio, Bolívar, Trenque Lauquén y Daireaux, en las hojas

IGM 3563-30, 32, 33, 34, 35, 36; 3760-7 y 3763-3, 4, 5, 6, 11, 12, 18.

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

Uso y vegetación: Ganadero, implantación de pasturas, Ray grass (anual).

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje y alcalinidad sódica.

Índice de productividad según la región climática: 12,6 (A), 12,0 (B), 11,0 (C).

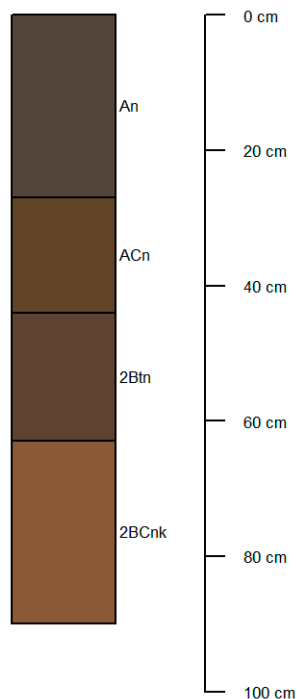
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad údico, epipedón mólico (An-ACn), sedimento arenoso poligenético de origen eólico (44 cm.) por encima de un horizonte argílico (2Bt_{ns}) de un ciclo anterior, horizontes nátrico y argílico.

Descripción del perfil típico:

23/1253 C

Fecha de muestreo: 5 de Junio de 1989

Reconocedores: Maldonado - Díaz - Sánchez - Malone



An 0-27 cm; negro (10YR 3/1) en húmedo; pardo grisáceo amarillento (10YR 4/2) en seco; franco arenoso; bloques subangulares medios moderados que

rompe a bloques subangulares finos y granular; blando; friable; no plástico, no adhesivo; abundantes raíces; fresco; límite inferior claro, suave.

ACn 27-44 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo grisáceo amarillento (10YR 5/2) en seco; franco arenoso; bloques subangulares medios, débiles; blando; muy friable; no plástico, no adhesivo; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

2Btn 44-63 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo oscuro a pardo grisáceo (7,5YR 3/2 a 7,5YR 4/2) en seco; franco arcilloso; prismas gruesos, medios, fuertes; duro; firme; plástico, adhesivo; abundantes barnices húmicos-arcillosos; moteados escasos, medios y precisos; límite inferior, gradual, ondulado.

2BCnk 63-90 cm. a + ; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco; friable; bloques angulares irregulares medios y moderados; ligeramente duro; ligeramente plástico, no adhesivo; moteados comunes, medios y precisos.

Observaciones: Sin datos de la profundidad entre el "solum" y el "material originario".

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	ACn	2Btn	2BCtnk
Profundidad (cm)	0-27	27-44	44-63	63-90
Mat. orgánica (%)	2,06	0,58	0,14	0,25
Carbono total (%)	1,20	0,34	0,08	0,14
Nitrógeno (%)	0,091	0,028	-	-
Relación C/N	13,2	12,1	-	-
Fósforo (PPM)	7,3	7,6	-	-
Arcilla <2 μ (%)	16,1	14,6	28,3	23,6
Limo 2-20 μ (%)	10,3	15,1	18,7	15,6
Limo 2-50 μ (%)	26,0	32,8	35,3	32,4
AMF 50-75 μ (%)	16,1	11,1	13,0	12,7
AMF 75-100 μ (%)	9,8	6,8	6,6	9,4
AMF 50-100 μ (%)	25,9	17,9	19,6	22,1
AF 100-250 μ (%)	28,8	29,7	14,0	19,2
AM 250-500 μ (%)	2,9	4,3	1,9	1,8
AG 500-1000 μ (%)	0,3	0,7	0,3	0,2
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0
Calcáreo (%)	-	-	0,6	0,7
Eq.humedad (%)	15,4	14,5	32,2	27,6
Re. pasta Ohms	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	0,13	0,18	1,00	0,55
pH en pasta	6,5	7,6	7,9	8,1
pH H2O 1:2,5	7,5	8,6	9,2	9,2
pH KCL 1:2,5	5,7	6,5	7,3	7,0
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	4,4	2,9	-	-
Mg++ m.eq./100gr	1,7	1,9	-	-
Na+ m.eq./100gr	2,6	2,7	7,4	7,6
K+ m.eq./100gr	1,4	1,4	3,4	3,3
H+ m.eq./100gr	3,6	-	-	-
Na (% de T)	24	32	23	30
Suma de Bases	10,1	8,9	-	-
CIC m.eq./100gr	10,5	8,3	31,6	24,9
Sat. con bases (%)	96	100	-	-