

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Estancia San Bernardo (ESB)

Descripción

Es un suelo areno franco profundo, desarrollado a partir de un material arenoso de origen eólico, y se encuentra en posición de loma medanosa, con pendientes entre 0 y 1 %. Es un suelo excesivamente drenado, de escurrimiento medio y permeabilidad muy rápida. Sin alcalinidad ni salinidad, posee una vegetación de pastura natural. Sus limitaciones de uso se relacionan con la susceptibilidad a la erosión eólica, la baja capacidad de retención de la humedad y la baja fertilidad.

Clasificación taxonómica: Ustipsamente típico, mixta, termica.

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 33' 48". Longitud W: 63° 20' 57". Altitud 122 msnm, a 40,6 km al NW de la ciudad de Salliqueló, partido de Adolfo Alsina, provincia de Buenos Aires. Mosaico correspondiente a Carta topográfica IGM 3763-9-3, Villa Francisco Murature.

Drenaje y permeabilidad: Excesivamente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente rápida.

Uso y vegetación: Pastura natural.

Capacidad de uso: VI es

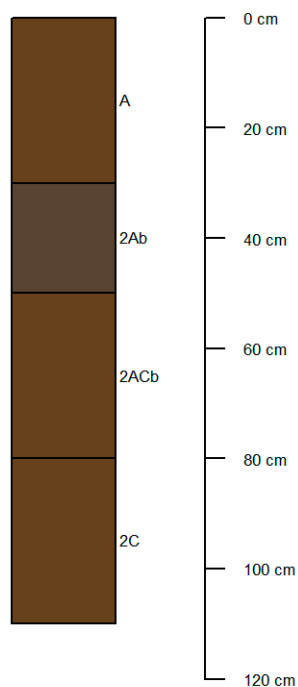
Limitaciones de uso: Susceptibilidad a la erosión eólica, baja capacidad de retención de humedad, baja fertilidad.

Índice de productividad según la región climática:
14 (D)

Descripción del perfil típico:

C-79

Fecha de muestreo: 11 de Noviembre de 1990



A 0-30 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; areno franco; sin estructuración; friable; límite abrupto, suave.

2Ab 30-50 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; areno franco; bloques angulares; medios débiles; friable; límite inferior claro, suave.

2ACb 50-80 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; areno franco; bloques angulares; finos; débiles con tendencia a masivo; friable; límite inferior claro, suave.

2C 80-110 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; areno franco; sin estructuración; friable.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	2Ab	2ACb	2C
Profundidad (cm)	0-27	32-48	53-77	90-110
Materia Orgánica (%)	0.91	0.72	0.60	0.29
Carbono Orgánico (%)	0.53	0.42	0.35	0.17
Nitrógeno (%)	0.05	0.04	0.04	-
Relación C/N	11	11	9	-
Fósforo (ppm)	16.1	8.7	-	-
Arcilla <2 μ (%)	7.8	9.3	8.7	7.8
Limo 2-20 μ (%)	4.0	7.3	3.8	5.8
Limo 2-50 μ (%)	8.0	13.1	9.6	11.4
AMF 50-75 μ (%)	3.7	6.3	9.0	8.6
AMF 75-100 μ (%)	16.2	9.0	13.0	10.0
AMF 50-100 μ (%)	19.9	15.3	22.0	18.6
AF 100-250 μ (%)	36.4	49.3	45.1	48.5
AM 250-500 μ (%)	24.6	11.0	11.4	10.6
AG 500-1000 μ (%)	3.3	2.1	3.2	3.1
AMG 1-2 mm (%)	-	0.02	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-
Equivalente de Humedad (%)	-	-	-	-
Re. pasta. (Ohms/cm)	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.08	0.12	0.14	0.10
pH en pasta de saturación	6.0	6.0	6.1	6.2
pH H ₂ O (1:2.5)	6.5	6.5	6.5	6.6
pH KCL (1:2.5)	5.5	5.5	5.5	5.5
Cationes de Cambio				
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	4.3	5.5	5.2	5.3
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	0.8	1.2	1.3	1.3
Na ⁺ m.eq./100gr	0.3	0.3	0.3	0.4
K ⁺ m.eq./100gr	1.2	1.3	1.2	0.4
H ⁺ m.eq./100gr	1.6	1.2	1.0	0.6
PSI (%)	4.1	3.2	3.4	5.1
Agua de Saturación (%)	-	-	-	-
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	6.6	8.3	8.0	7.4
CIC [cmol(+)/kg] (T)	7.4	9.3	8.8	7.8
Saturación de bases (%) (S/T)	89.1	89.2	90.9	94.8
% de Saturación (S+H)	-	-	-	-