

Perfiles Representativos de suelos de la Provincia de Buenos Aires

La Esmeralda

Descripción

La Esmeralda pertenece a un grupo de suelos que aparecen en el segundo nivel escalonado interfluvial (Nei2) del noreste del partido. Se reconocen dentro de un sector suave a moderadamente ondulado, con pendientes que oscilan entre el 1 y el 3 %, donde ocupan posición de lomas y están desarrollados a partir de sedimentos arenosos. Son excesivamente drenados y profundos.

En este perfil se diferencian dos horizontes, denominados A y C, ambos arenosos, con estructura masiva y pH cercano a la neutralidad. El primero es ligeramente más oscuro que el segundo, aunque con una provisión de materia orgánica muy baja. Ninguno de los dos presenta reacción de los carbonatos libres en la masa.

Clasificación taxonómica: Cuarzipsament típico (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

Ubicación del perfil: Latitud S 38° 53' 35.0". Longitud W 62° 28' 40.7". El perfil La Esmeralda fue reconocido a 5.8 km al NE de la localidad de Ombucta.

Drenaje y permeabilidad: Algo excesivamente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad rápida.

Limitaciones de uso: Clima, peligro de erosión eólica.

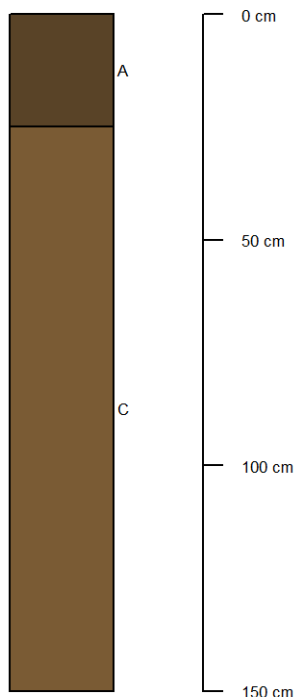
Índice de productividad: 26

Descripción del perfil típico:

C-54

Fecha de muestreo: Noviembre de 1989

Reconocedores: Luis Gómez y Miguel Cuenca



A 0-25 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; arenoso; masivo; suelto en seco; no plástico, no adhesivo; muy débilmente ácido; raíces comunes; límite claro, suave.

C 25-150 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; pardo amarillento claro (10YR 6/4) en seco; arenoso; masivo; suelto en seco; no plástico, no adhesivo; muy débilmente ácido.

Observaciones: Cobertura vegetal 80%.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	35501	35502
Horizontes	A	C
Profundidad (cm)	0-25	25-150
Factor de Humedad	1.00	1.00
Materia Orgánica (%)	0.27	0.17
Carbono Orgánico (%)	0.16	0.09
Nitrógeno (%)	-	-
Relación C/N	-	-
Fósforo (ppm)	26.4	11.5
Arcilla <2 μ (%)	-	1.2
Limo 2-20 μ (%)	1.5	3.0
Limo 2-50 μ (%)	2.7	6.2
AMF 50-75 μ (%)	0.6	0.6
AMF 75-100 μ (%)	3.3	2.9
AMF 50-100 μ (%)	3.9	3.5
AF 100-250 μ (%)	92.2	87.5
AM 250-500 μ (%)	1.2	1.6
AG 500-1000 μ (%)	0.0	0.0
AMG 1-2 mm (%)	0.0	0.0
Calcáreo (%)	-	-
Equivalente de Humedad (%)	2.6	3.1
Re. pasta. Ohms	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.08	0.06
pH en pasta de saturación	6.6	6.6
pH H ₂ O (1:2.5)	7.1	7.1
pH KCL (1:2.5)	6.0	6.0
Cationes de Cambio		
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	3.8	2.8
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	1.1	1.2
Na ⁺ m.eq./100gr	0.2	0.1
K ⁺ m.eq./100gr	0.6	0.6
H ⁺ m.eq./100gr	1.2	0.8
PSI (%)	3	2
Agua de Saturación (%)	29	25
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	5.7	4.7
CIC [cmol(+)/kg] (T)	5.9	4.8
Saturación de bases (%) (S/T)	97	98
% de Saturación (S+H)	83	85