

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

El Rosario (ERo)

Descripción

Es un suelo moderadamente profundo, se encuentra en un relieve normal, de áreas con pendientes suave a moderadamente onduladas de 1 a 3% de gradiente. Es mayormente franco arenoso (desde la superficie hasta los 58 cm), presentando luego un horizonte franco hasta los 90 cm, cuando aparece un horizonte cementado (petrocálcico). Es un suelo algo excesivamente drenado, de escurrimiento medio y permeabilidad moderada a moderadamente rápida. Es no alcalino y no salino. Las limitaciones de uso corresponden a erosión eólica moderada.

Clasificación taxonómica: Haplustol arídico, some-ro, franca gruesa, térmica.

Ubicación del perfil: Latitud S: 40° 31' 28.60". Longitud W: 62° 22' 35.90", a 15 km al NW de la localidad de San Blas (Hoja IGN 4163-11-3, Estancia La Serrana), partido de Patagones, provincia de Buenos Aires.

Drenaje y permeabilidad: Algo excesivamente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada a moderadamente rápida.

Limitaciones de uso: Erosión eólica moderada.

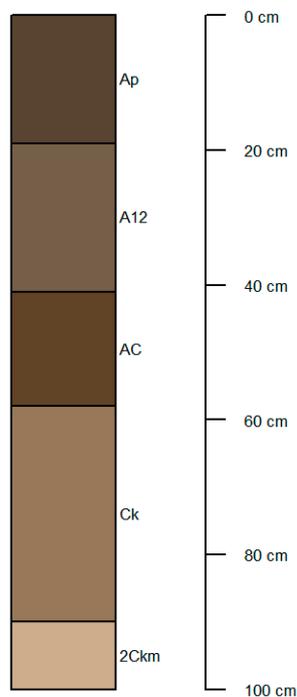
Índice de productividad según la región climática:
15

Descripción del perfil típico:

C - 112

Fecha de muestreo: 28 de Octubre de 1979

Reconocedores: Rubén Godagnone - Miguel Cuenca



Ap 0-19 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arenoso; granular, fina, débil; friable en húmedo; seco; raíces abundantes; límite claro, suave.

A12 19-41 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco arenoso; granular y bloques; friable en húmedo; seco; raíces comunes; límite claro, suave.

AC 41-58 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arenoso; masivo; friable en húmedo; fresco; límite claro, suave.

Ck 58-90 cm; pardo (10YR 5/3) en húmedo; franco; masiva; friable en húmedo; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; concreciones de carbonato de calcio; fresco; límite abrupto, suave.

2Ckm 90 a + cm.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	23879	23880	23881	23882
Horizontes	Ap	A12	AC	Ck
Profundidad (cm)	0-19	19-41	41-58	58-90
Factor de Humedad	1.02	1.02	1.02	1.02
Materia Orgánica (%)	1.53	1.03	0.50	0.78
Carbono Orgánico (%)	0.88	0.59	0.29	0.45
Nitrógeno (%)	0.090	0.067	0.045	0.067
Relación C/N	10	9	6	7
Arcilla <2 μ (%)	9.6	10.1	14.9	11.8
Limo 2-20 μ (%)	5.9	8.3	3.4	6.9
Limo 2-50 μ (%)	14.0	15.3	11.6	15.1
AMF 50-75 μ (%)	9.9	11.1	9.9	9.6
AMF 75-100 μ (%)	11.0	9.6	9.5	10.2
AMF 50-100 μ (%)	20.9	20.7	19.4	19.8
AF 100-250 μ (%)	41.5	39.8	40.7	38.0
AM 250-500 μ (%)	12.8	13.4	12.0	12.6
AG 500-1000 μ (%)	1.2	0.7	1.4	0.9
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	1.8
Equivalente de Humedad (%)	10.9	11.1	11.2	12.5
Re. pasta. (Ohms/cm)	2951	3478	1476	411
Conductividad eléctrica (mS/cm)	-	-	-	11.2
pH en pasta de saturación	6.1	6.9	7.1	7.1
pH H ₂ O (1:2.5)	6.4	7.0	7.3	7.7
pH KCL (1:2.5)	5.4	6.0	6.4	7.2
Cationes de Cambio				
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	6.1	7.5	8.7	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	2.5	2.7	3.1	-
Na ⁺ m.eq./100gr	0.6	0.5	0.9	1.8
K ⁺ m.eq./100gr	2.7	2.6	2.2	1.2
H ⁺ m.eq./100gr	3.5	2.2	1.8	-
PSI (%)	5	4	7	11
Agua de Saturación (%)	42	36	42	34
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	11.9	13.3	14.9	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	11.3	12.9	12.2	16.3
Saturación de bases (%) (S/T)	100	100	100	-
% de Saturación (S+H)	-	-	-	-

Cuadro 2: Extracto de suelo saturado

Número de Laboratorio	23879	23880	23881	23882
Horizontes	Ap	A12	AC	Ck
Profundidad (cm)	0-19	19-41	41-58	58-90
pH	-	-	-	6.9
Conductividad eléctrica (mS/cm)	-	-	-	11.2
Cationes (meq/l)				
Ca ⁺⁺	-	-	-	29.6
Mg ⁺⁺	-	-	-	19.3
Na ⁺	-	-	-	64.0
K ⁺	-	-	-	0.9
Aniones (meq/l)				
CO ₃ ⁻	-	-	-	-
HCO ₃ ⁻	-	-	-	5.5
SO ₄ ⁻	-	-	-	2.0
CL ⁻	-	-	-	87.2
NO ₃ ⁻	-	-	-	Abundante