

Perfiles Representativos de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Las Barrancas

Descripción

Este perfil representa a un grupo de suelos que se ubican en sectores fuertemente ondulados o inclinados del primer nivel escalonado interfluvial (Nei1) en el noroeste del partido, con pendientes que oscilan entre el 3 y el 10%. El perfil representativo es un suelo moderadamente profundo, de textura franco arenosa y de permeabilidad moderadamente rápida.

Este perfil tiene un horizonte superficial de 20 cm de espesor con regular provisión de materia orgánica. A continuación, se diferencia un horizonte transicional ACk que se extiende hasta los 55 cm de profundidad, que presenta concreciones de carbonato de calcio y fuerte reacción de los carbonatos libres. Aparece entonces el horizonte Ck, con una potencia de 40 cm y de reacción fuertemente alcalina. El perfil se interrumpe a los 95 cm de profundidad por la presencia de un potente horizonte petrocálcico (2Ckm).

Clasificación taxonómica: Calciustol petrocálcico (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

Ubicación del perfil: Latitud S 38° 48' 20.4". Longitud W 62° 57' 54.5". El perfil Las Barrancas fue reconocido a 4 km al SO de la salina La Aurora .

Drenaje y permeabilidad: Algo excesivamente drenado, escurrimiento rápido, permeabilidad moderadamente rápida.

Uso y vegetación: Trigo.

Limitaciones de uso: Clima, peligro de erosión.

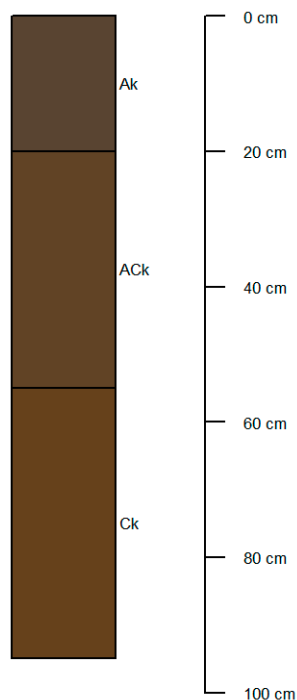
Índice de productividad: 35

Descripción del perfil típico:

C-12

Fecha de muestreo: Noviembre de 1989

Reconocedores: Luis Gómez y Miguel Cuenca



Ak 0-20 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco arenoso; estructura en bloques subangulares, débiles; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; moderadamente alcalino; débil reacción a los carbonatos libres en la masa; raíces comunes; límite claro, suave.

ACh 20-55 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco arenoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; muy ligeramente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; escasas concreciones de carbonato de calcio; raíces escasas; límite claro, suave.

Ck 55-95 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; pardo amarillento (10YR 5/4) en seco; franco arenoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; escasas concreciones de carbonato de calcio; raíces escasas; límite abrupto, suave.

2Ckm 95 a + cm; pardo pálido (10YR 6/3) en húmedo; pardo muy pálido (10YR 8/3) en seco.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	35100	35101	35102
Horizontes	Ak	ACk	Ck
Profundidad (cm)	0-20	20-55	55-95
Factor de Humedad	1.02	1.01	1.01
Materia Orgánica (%)	1.11	1.80	1.01
Carbono Orgánico (%)	0.64	1.00	0.58
Nitrógeno (%)	0.067	0.134	0.060
Relación C/N	10	7	10
Fósforo (ppm)	2.5	49.1	2.6
Arcilla <2 μ (%)	14.0	12.3	16.0
Limo 2-20 μ (%)	5.1	1.7	8.1
Limo 2-50 μ (%)	12.3	11.8	18.2
AMF 50-75 μ (%)	9.8	11.2	10.9
AMF 75-100 μ (%)	17.8	13.1	12.3
AMF 50-100 μ (%)	27.6	24.3	23.2
AF 100-250 μ (%)	32.6	46.5	28.8
AM 250-500 μ (%)	6.6	4.5	5.5
AG 500-1000 μ (%)	1.5	0.6	1.3
AMG 1-2 mm (%)	0.0	0.0	0.0
Calcáreo (%)	5.4	vest.	7.0
Equivalente de Humedad (%)	13.9	10.2	17.8
Re. pasta. Ohms	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.2	0.2	0.0
pH en pasta de saturación	8.0	6.6	8.2
pH H ₂ O (1:2.5)	8.3	7.2	8.9
pH KCL (1:2.5)	7.5	6.0	7.2
Cationes de Cambio			
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	-	-	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	-	-	-
Na ⁺ m.eq./100gr	1.0	1.4	1.8
K ⁺ m.eq./100gr	1.6	1.8	0.3
H ⁺ m.eq./100gr	-	-	-
PSI (%)	5	9	9
Agua de Saturación (%)	37	44	42
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	-	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	18.7	14.9	20.4
Saturación de bases (%) (S/T)	-	-	-
% de Saturación (S+H)	-	-	-