

Perfiles Representativos de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Las Escobas

Descripción

Este perfil representa a un grupo de suelos que se reconocen en las lomas del sector norte del partido, en áreas muy suavemente a suavemente onduladas del segundo nivel escalonado interfluvial (Nei2), con valores máximos de pendiente del 1%. El perfil representativo Las Escobas está formado a partir de arenas, de textura franco arenosa en superficie a franca en profundidad y con permeabilidad moderada a moderadamente rápida.

En superficie, el perfil presenta un horizonte Ap de 12 cm de espesor, regularmente provisto de materia orgánica. El horizonte A subyacente se extiende hasta los 22 cm. Tanto el A como el Ap tienen textura franco arenosa y reacción alcalina. Aparece entonces un horizonte transicional ACK de 14 cm de potencia, con reacción cercana a la neutralidad y escasas concreciones de carbonato de calcio. El horizonte C se describe subdividido en Ck1 y Ck2: el primero desde los 36 hasta los 58 cm de profundidad y el segundo a continuación y hasta los 110 cm de profundidad: ambos presentan reacción de los carbonatos libres en la masa y abundantes concreciones de carbonato de calcio.

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

Ubicación del perfil: Latitud S 38° 50' 47.4". Longitud W 62° 58' 23.5". El perfil Las Escobas fue reconocido a 8.5 km al oeste de la localidad de Nicolás Levalle, cerca de la RN 22.

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

Uso y vegetación: Pastura.

Limitaciones de uso: Clima, peligro de erosión eólica.

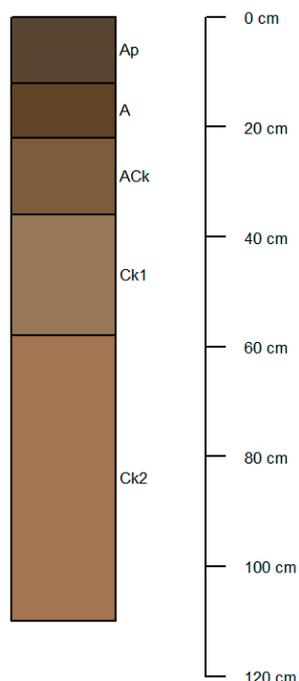
Índice de productividad: 42

Descripción del perfil típico:

C-19

Fecha de muestreo: Noviembre de 1989

Reconocedores: Luis Gómez y Miguel Cuenca



Ap 0-12 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco arenoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no

adhesivo; raíces comunes; límite abrupto, suave.

A 12-22 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco arenoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; raíces escasas; límite claro, suave.

ACk 22-36 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; pardo pálido (10YR 6/3) en seco; franco arenoso; masivo; firme en húmedo; no plástico, no adhesivo; débil reacción de los carbonatos libres en la masa; escasas concreciones de carbonato de calcio; raíces escasas; límite claro, suave.

Ck1 36-58 cm; pardo (10YR 5/3) en húmedo; pardo muy pálido (10YR 7/3) en seco; franco; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; abundantes concreciones de carbonato de calcio; límite claro, suave.

Ck2 58-110 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; rosado (7,5YR 7/4) en seco; franco; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; abundantes concreciones de carbonato de calcio.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	35131	35132	35133	35134	35135
Horizontes	Ap	A	ACk	Ck1	Ck2
Profundidad (cm)	0-12	12-22	22-36	36-58	58-110
Factor de Humedad	1.02	1.02	1.02	1.03	1.04
Materia Orgánica (%)	1.10	0.61	1.12	0.95	0.62
Carbono Orgánico (%)	0.63	0.35	0.65	0.55	0.35
Nitrógeno (%)	0.067	0.057	0.093	0.072	0.044
Relación C/N	9	6	7	8	8
Fósforo (ppm)	10.5	5.3	12.8	-	-
Arcilla <2 µ (%)	12.7	14.0	17.5	19.5	22.0
Limo 2-20 µ (%)	10.4	8.6	9.4	10.0	11.2
Limo 2-50 µ (%)	20.6	22.7	21.2	22.0	24.7
AMF 50-75 µ (%)	10.8	8.8	9.8	7.6	5.5
AMF 75-100 µ (%)	9.7	6.8	8.7	5.5	5.4
AMF 50-100 µ (%)	20.5	15.6	18.5	13.1	10.9
AF 100-250 µ (%)	34.7	39.1	31.0	28.6	20.5
AM 250-500 µ (%)	8.5	7.3	7.5	6.1	4.7
AG 500-1000 µ (%)	3.0	1.3	1.1	1.0	1.0
AMG 1-2 mm (%)	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4
Calcáreo (%)	-	-	3.2	9.5	15.6
Equivalente de Humedad (%)	14.5	14.1	17.8	19.0	23.7
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.2	0.4	0.5	0.2	0.2
pH en pasta de saturación	8.1	8.2	6.9	6.9	7.1
pH H2O (1:2.5)	8.5	8.6	7.3	7.3	7.5
pH KCL (1:2.5)	7.3	7.4	6.3	6.1	6.1
Cationes de Cambio					
Ca++ m.eq./100gr	11.0	12.8	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	1.8	1.8	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0.4	0.6	1.0	1.0	1.6
K+ m.eq./100gr	1.9	1.7	1.4	0.7	0.5
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
PSI (%)	3	4	5	4	6
Agua de Saturación (%)	39	41	41	40	41
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	15.1	16.9	-	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	13.4	15.6	20.4	22.2	25.7
Saturación de bases (%) (S/T)	100	100	-	-	-
% de Saturación (S+H)	-	-	-	-	-