

Perfiles Representativos de suelos de la Provincia de Buenos Aires

La Celina

Descripción

El perfil de referencia se seleccionó para representar a suelos que ocupan las pendientes, dentro de un paisaje caracterizado por amplias planicies en el norte del partido, perteneciente a la unidad geodáfica llanura ventánica sur (LIVs). Estos suelos están formados a partir de arenas eólicas que sobreyacen a un horizonte petrocálcico. El perfil La Celina es moderadamente profundo, de desarrollo incipiente y algo excesivamente drenado.

En superficie, este perfil presenta un horizonte Ap de 12 cm de espesor, areno franco y con baja provisión de materia orgánica. Desde los 12 hasta los 22 cm de profundidad se describe el horizonte A, franco arenoso y de similares características al Ap. Se reconoce a continuación el horizonte AC, de 16 cm de potencia. Finalmente aparece el Ck, que se extiende hasta los 80 cm de profundidad, donde el perfil se interrumpe abruptamente por la presencia de un horizonte petrocálcico (2Ckm).

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

Ubicación del perfil: Latitud S 38° 41' 55.4". Longitud W 62° 35' 22.7". El perfil La Celina fue reconocido a 8.2 km al norte de la localidad de Argerich.

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

Limitaciones de uso: Clima, peligro de erosión eólica, drenaje excesivo.

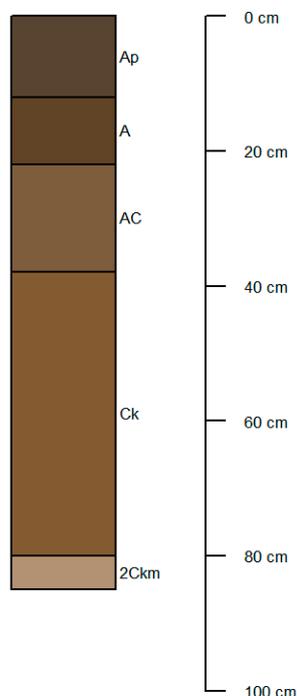
Índice de productividad: 25

Descripción del perfil típico:

C - 7

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; areno franco; masivo; muy friable en húmedo; no plástico, no

adhesivo; raíces comunes; límite claro, suave.

A 12-22 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco arenoso; estructura en bloques subangulares medios débiles; muy friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; raíces comunes; límite claro, suave.

AC 22-38 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; pardo pálido (10YR 6/3) en seco; franco arenoso; masivo; muy friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; raíces escasas; límite claro, suave.

Ck 38-80 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; pardo amarillento claro (10YR 6/4) en seco; franco arenoso; masivo; muy friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; débil reacción de los carbonatos libres en la masa; raíces escasas; límite abrupto, suave.

2Ckm 80 a + cm; pardo pálido (10YR 6/3) en húmedo; pardo muy pálido (10YR 8/3) en seco.

Observaciones: Cobertura Vegetal 80 %.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	35106	35107	35108	35109
Horizontes	Ap	A	AC	2Ckm
Profundidad (cm)	0-12	12-22	22-38	38-80
Factor de Humedad	1.01	1.01	1.01	1.02
Materia Orgánica (%)	0.46	0.44	0.41	0.33
Carbono Orgánico (%)	0.27	0.25	0.24	0.19
Nitrógeno (%)	-	-	-	-
Relación C/N	-	-	-	-
Fósforo (ppm)	16.5	6.2	4.6	-
Arcilla <2 μ (%)	5.5	11.8	11.3	10.9
Limo 2-20 μ (%)	3.2	4.5	4.3	2.5
Limo 2-50 μ (%)	12.6	12.6	12.6	13.2
AMF 50-75 μ (%)	5.2	9.7	9.2	9.2
AMF 75-100 μ (%)	11.1	13.9	11.2	13.4
AMF 50-100 μ (%)	16.3	23.6	20.4	22.6
AF 100-250 μ (%)	52.8	41.9	47.1	42.5
AM 250-500 μ (%)	10.5	8.4	7.1	7.9
AG 500-1000 μ (%)	2.1	1.4	1.2	1.0
AMG 1-2 mm (%)	0.2	0.3	0.3	0.2
Calcáreo (%)	-	-	-	1.7
Equivalente de Humedad (%)	6.4	1.2	9.3	10.4
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.1	0.1	0.2	0.2
pH en pasta de saturación	7.6	7.5	7.5	7.6
pH H ₂ O (1:2.5)	8.2	8.1	8.0	8.3
pH KCL (1:2.5)	6.9	6.3	6.2	7.2
Cationes de Cambio				
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	6.4	7.0	6.7	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	1.0	1.9	2.0	-
Na ⁺ m.eq./100gr	0.3	0.6	1.2	1.4
K ⁺ m.eq./100gr	1.6	1.4	1.7	0.6
H ⁺ m.eq./100gr	-	-	-	-
PSI (%)	4	5	11	12
Agua de Saturación (%)	33	30	33	33
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	9.3	10.9	11.6	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	7.6	12.1	11.3	11.8
Saturación de bases (%) (S/T)	100	90	100	-
% de Saturación (S+H)	-	-	-	-