

Perfiles Representativos de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Romero

Descripción

Este perfil fue seleccionado para representar a un grupo de suelos que se desarrollan en lomas y planos altos, principalmente del paleovalle principal (pVp). Es un perfil profundo, evolucionado a partir de arenas finas de origen eólico que yacen sobre una capa formada por rodados de carbonato de calcio parcialmente cementada.

En el perfil Romero se reconoce un manto homogéneo de textura arenosa de 160 cm de espesor donde se diferencian los horizontes A y Ck. El horizonte superficial A posee 12 cm de espesor, estructura granular débil y regular provisión de materia orgánica. El Ck se encuentra subdividido en Ck1, Ck2 y Ck3: los tres presentan reacción de los carbonatos libres en la masa y marcada alcalinidad. A los 160 cm el perfil se interrumpe en forma abrupta por la aparición de un horizonte formado a partir de rodados y trozos de material calcáreo.

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

Ubicación del perfil: Latitud S 39° 15' 41.0". Longitud W 62° 40' 12.5". El perfil Romero fue reconocido a 5 km al oeste de la localidad de Mayor Buratovich.

Drenaje y permeabilidad: Excesivamente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad moderadamente rápida.

Limitaciones de uso: Susceptibilidad a la erosión eólica, clima.

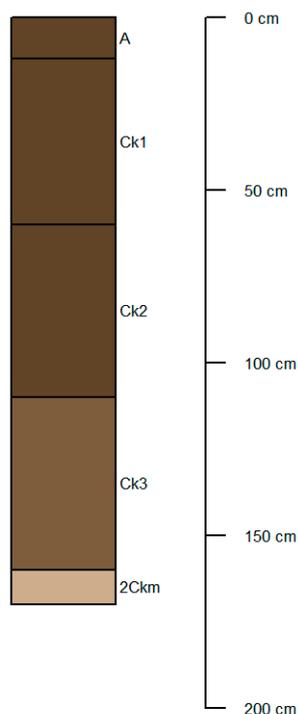
Índice de productividad: 33

Descripción del perfil típico:

perfil Serie Romero

Fecha de muestreo: Marzo de 1964

Reconocedores: Dino Cappannini y Ricardo Lores



A 0-12 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en seco; areno franco a arenoso; estructura granular fina débil, con tendencia a grano simple; blando en seco; friable en húmedo; ligeramente alcalino; raíces comunes; límite difuso.

Ck1 12-60 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en seco; arenoso; estructura de grano simple; suelto en seco; muy friable en húmedo; muy fuertemente alcalino; débil reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de escasas gravas de hasta 20 mm y rodados de 50-70 mm de diámetro; se observan crotovinas; límite abrupto.

Ck2 60-110 cm; pardo oscuro a pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2,5) en húmedo; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; areno franco a arenoso; masivo; blando en seco; friable en húmedo; muy fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de rodados de carbonato de calcio de hasta 30 mm de diámetro; raíces abundantes; límite gradual.

Ck3 110-160 cm; pardo a pardo grisáceo (10YR 4/3 a 5/2) en húmedo; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; areno franco; masivo; blando en seco; friable en húmedo; muy fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de abundantes rodados de carbonato de calcio de hasta 60 mm de diámetro; límite abrupto.

2Ckm 160 a + cm; blanco (10YR8/1) en seco; capa de rodados de carbonato de calcio.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	19876	19877	19878	19879
Horizontes	A	Ck1	Ck2	Ck3
Profundidad (cm)	0-12	12-60	60-110	110-160
Materia Orgánica (%)	1.39	0.31	-	-
Carbono Orgánico (%)	0.81	0.18	-	-
Nitrógeno (%)	0.08	0.04	-	-
Relación C/N	10.1	4.5	-	-
Arcilla <2 μ (%)	4.40	5.06	5.55	3.30
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	7.20	4.30	4.60	12.40
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	19.10	3.69	15.22	24.77
AF 100-250 μ (%)	43.54	55.75	50.21	33.23
AM 250-500 μ (%)	24.55	29.74	23.40	24.57
AG 500-1000 μ (%)	1.21	1.47	1.02	1.62
AMG 1-2 mm (%)	0.00	0.00	0.00	0.11
Calcáreo (%)	0.00	0.40	1.40	2.70
Equivalente de Humedad (%)	5.90	5.05	5.15	6.00
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.86	0.50	0.28	0.28
pH en pasta de saturación	-	-	-	-
pH actual	7.7	9.1	9.3	9.4
pH KCL (1:2.5)	-	-	-	-
Cationes de Cambio				
Ca++ m.eq./100gr	18.0	17.0	4.0	12.0
Mg++ m.eq./100gr	9.7	10.8	3.1	1.7
Na+ m.eq./100gr	1.5	1.7	1.2	1.3
K+ m.eq./100gr	2.2	3.1	3.3	4.0
H+ m.eq./100gr	0.0	0.0	0.0	0.0
PSI (%)	5	5	6	5
Agua de Saturación (%)	-	-	-	-
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	31.4	32.6	21.4	25.2
CIC [cmol(+)/kg] (T)	31.4	32.6	21.4	25.2
Saturación de bases (%) (S/T)	-	-	-	-
% de Saturación (S+H)	-	-	-	-