

Perfiles Representativos de suelos de la Provincia de Buenos Aires

La Criolla

Descripción

Los suelos que representa este perfil fueron reconocidos en posición de bajo en áreas muy suavemente onduladas, pertenecientes al paleovalle principal (pVp) del centro del partido. Se trata de un perfil profundo, de textura areno franca en superficie a franco arenosa en profundidad y permeabilidad moderadamente rápida. Presenta características débilmente salinas en profundidad, pero con altos valores de sodio de intercambio en todo el perfil.

El perfil representativo La Criolla posee un horizonte superficial de 14 cm de espesor, de reacción moderadamente alcalina y baja provisión de materia orgánica. A continuación, se reconoce un horizonte transicional ACkn de 47 cm de potencia, de reacción fuertemente alcalina. Finalmente, el horizonte C (subdividido en Ckn1 y Ckn2) aparece a los 61 cm y se extiende hasta los 140 cm. Presenta pequeños rodados y moteados de hierro-manganeso a partir de los 114 cm de profundidad.

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

Ubicación del perfil: Latitud S 39° 4' 58.9". Longitud W 62° 48' 25.4". El perfil La Criolla fue reconocido a 12 km al NE de la Estancia La Cautiva y a 20 km al oeste de la localidad de Teniente Origone

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

Uso y vegetación: Pelo de chanco, Cyperáceas.

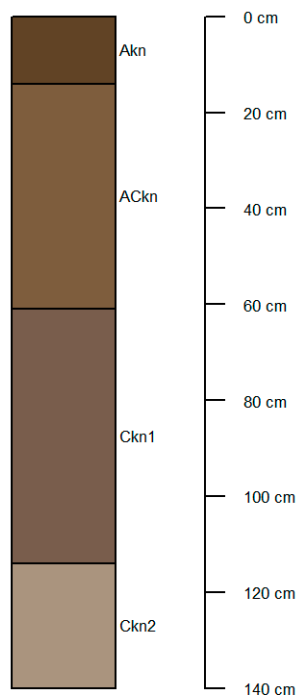
Índice de productividad: 48

Descripción del perfil típico:

perfil Obs.76

Fecha de muestreo: Mayo de 1991

Reconocedores: Rubén Godagnone y Miguel Cuenca



Akn 0-14 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; areno franco; estructura en bloques subangulares finos, débiles; suelto en seco; friable en húmedo; no

plástico, no adhesivo; moderadamente alcalino; débil reacción de los carbonatos libres en la masa; raíces comunes; límite abrupto, suave.

ACkn 14-61 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; franco arenoso; masivo; suelto en seco; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; fuertemente alcalino; débil reacción de los carbonatos libres en la masa; raíces comunes; límite claro, suave.

Ckn1 61-114 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; franco arenoso; masivo; suelto en seco; muy friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; fuertemente alcalino; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de rodados de hasta 20 mm de diámetro; raíces escasas; límite claro, suave.

Ckn2 114-140 cm; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; franco arenoso; masivo; suelto en seco; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de rodados de hasta 20 mm de diámetro y moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; raíces escasas.

Observaciones: Cobertura vegetal 70 %.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	37224	37225	37226	37227
Horizontes	Akn	ACkn	Ckn1	Ckn2
Profundidad (cm)	0-14	14-61	61-114	114-140
Factor de Humedad	1.00	1.01	1.01	1.01
Materia Orgánica (%)	0.88	0.21	0.09	0.16
Carbono Orgánico (%)	0.51	0.12	0.05	0.09
Nitrógeno (%)	0.05	-	-	-
Relación C/N	10.2	-	-	-
Fósforo (ppm)	0.1	25.8	-	-
Arcilla <2 μ (%)	7.2	13.1	9.6	11.4
Limo 2-20 μ (%)	5.0	1.0	4.8	3.8
Limo 2-50 μ (%)	7.0	5.3	8.8	8.6
AMF 50-75 μ (%)	4.1	5.3	6.9	4.4
AMF 75-100 μ (%)	20.9	10.1	21.0	11.5
AMF 50-100 μ (%)	25.0	15.4	27.9	15.9
AF 100-250 μ (%)	54.1	58.1	42.4	44.7
AM 250-500 μ (%)	5.0	4.6	4.9	6.9
AG 500-1000 μ (%)	1.0	1.2	1.2	2.7
AMG 1-2 mm (%)	0.2	0.2	0.2	0.3
Calcáreo (%)	0.5	2.1	8.0	9.5
Equivalente de Humedad (%)	6.9	9.6	19.8	12.9
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.80	1.60	3.82	4.25
pH en pasta de saturación	8.0	8.6	9.0	8.6
pH H ₂ O (1:2.5)	8.6	9.5	9.5	9.3
pH KCL (1:2.5)	7.5	8.0	8.2	8.0
Cationes de Cambio				
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	-	-	-	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	-	-	-	-
Na ⁺ m.eq./100gr	1.3	6.6	8.7	8.2
K ⁺ m.eq./100gr	1.2	0.9	0.5	0.5
H ⁺ m.eq./100gr	-	-	-	-
PSI (%)	16	75	84	73
Agua de Saturación (%)	38.6	35.2	31.8	35.7
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	-	-	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	8.0	8.8	10.4	11.2
Saturación de bases (%) (S/T)	-	-	-	-
% de Saturación (S+H)	-	-	-	-

Cuadro 2: Extracto de suelo saturado

Número de Laboratorio	37224	37225	37226	37227
Horizontes	Akn	ACkn	Ckn1	Ckn2
Profundidad (cm)	0-14	14-61	61-114	114-140
pH	-	8.0	8.9	8.9
Conductividad eléctrica (mS/cm)	-	3.5	9.12	10.1
Cationes (meq/l)	-	36.2	97.1	120.4
Ca ⁺⁺	-	1.8	3.6	5.8
Mg ⁺⁺	-	0.7	1.3	1.6
Na ⁺	-	33.1	91.7	112.3
K ⁺	-	0.6	0.5	0.7
Aniones (meq/l)	-	35.5	96.4	119.4
CO ₃ ^{- -}	-	-	-	-
HCO ₃ ⁻	-	5.8	7.6	14.2
SO ₄ ^{- -}	-	0.9	1.1	2.5
CL ⁻	-	28.8	87.7	102.7