

Perfiles Representativos de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Estancia La Negra

Descripción

El perfil Estancia La Negra fue seleccionado para representar a suelos que se desarrollan en posición de loma a partir de sedimentos arenosos, en áreas muy suavemente onduladas del segundo nivel escalonado interfluvial (Nei2), en la zona central del partido. Es un perfil profundo, de textura areno franca en superficie a franco arenosa en profundidad y con permeabilidad moderadamente rápida.

Superficialmente presenta un horizonte de 28 cm de espesor, subdividido en Ap y A, regularmente provisto de materia orgánica. Un horizonte transicional ACk aparece a continuación y se extiende hasta los 52 cm, es ligeramente más alcalino que el superficial y presenta reacción moderada de los carbonatos libres en la masa. El horizonte C tiene una potencia de 73 cm y se encuentra subdividido en Ck y Ckn. Ambos son franco arenosos y fuertemente alcalinos. El perfil se interrumpe en forma abrupta a los 125 cm por la aparición de un horizonte petrocálcico.

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

Ubicación del perfil: Latitud S 38° 56' 22.1" Longitud W 62° 46' 52.6", a 12.5 km al SE de la localidad de Nicolás Levalle.

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

Uso y vegetación: Trigo.

Limitaciones de uso: Clima, peligro de erosión eólica.

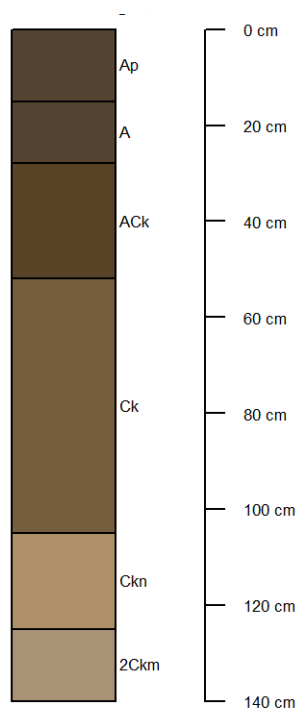
Índice de productividad: 49

Descripción del perfil típico:

C - 16

Fecha de muestreo: Noviembre de 1989

Reconocedores: Luis Gómez y Miguel Cuenca



Ap 0-15 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; areno franco; estructura laminar fina; muy friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; moderadamente alcalino; raíces comunes; límite abrupto, suave.

A 15-28 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; fran-

co arenoso; estructura en bloques subangulares medios débiles; muy friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; moderadamente alcalino; raíces comunes; límite claro, suave.

ACk 28-52 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco arenoso; masivo; muy friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; fuertemente alcalino; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de rodados; raíces escasas; límite claro, suave.

Ck 52-105 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; fuertemente alcalino; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; límite abrupto, suave.

Ckn 105-125 cm; pardo amarillento pálido (10YR 6/4) en húmedo; pardo muy pálido (10YR 8/4) en seco; franco arenoso; masivo; muy friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; límite abrupto, suave.

2Ckm 125-140 cm; pardo pálido (10YR 6/3) en húmedo; pardo muy pálido (10YR 8/3) en seco.

Observaciones: En la base del horizonte Ap se observa un piso de arado.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	ACk	Ck	Ckn	2Ckm
Nº de Laboratorio	35119	35120	35121	35122	35123	35124
Profundidad (cm)	0-15	15-28	28-52	52-105	105-125	125-140
Factor de Humedad	1.01	1.01	1.02	1.02	1.04	-
Materia Orgánica (%)	1.06	0.89	0.87	0.50	0.43	-
Carbono Orgánico (%)	0.61	0.51	0.50	0.29	0.25	-
Nitrógeno (%)	0.064	0.056	0.057	-	-	-
Relación C/N	10	9	9	-	-	-
Fósforo asimilable (ppm)	11.6	7.4	10.1	-	-	-
Arcilla <2 µ (%)	6.5	10.8	11.7	16.3	26.8	-
Limo 2-20 µ (%)	4.2	6.0	7.9	6.8	9.8	-
Limo 2-50 µ (%)	12.3	20.1	21.5	19.4	18.8	-
AMF 50-75 µ (%)	9.2	11.2	9.7	5.9	3.0	-
AMF 75-100 µ (%)	9.1	9.5	6.5	8.6	4.5	-
AMF 50-100 µ (%)	18.3	20.7	16.2	14.5	7.5	-
AF 100-250 µ (%)	50.8	38.6	38.4	34.7	10.8	-
AM 250-500 µ (%)	10.3	8.1	7.4	7.4	4.8	-
AG 500-1000 µ (%)	1.8	1.7	1.9	2.1	1.3	-
AMG 1-2 mm (%)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	-
Calcáreo (%)	vest.	vest.	2.9	5.5	29.9	-
Equivalente de Humedad (%)	7.6	11.8	14.6	14.8	26.4	-
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.2	0.2	0.2	0.3	1.3	-
pH en pasta de saturación	7.8	7.8	7.9	8.1	8.1	-
pH H2O (1:2.5)	8.3	8.3	8.5	8.5	8.5	-
pH KCL (1:2.5)	7.1	7.1	7.4	7.4	7.5	-
Cationes de Cambio						
Ca++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0.3	0.7	0.8	1.3	2.6	-
K+ m.eq./100gr	2.8	2.6	1.3	0.4	0.3	-
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	-
PSI (%)	3	5	5	7	12	-
Agua de Saturación (%)	28	25	31	31	41	-
Suma bases [cmol(+)/kg] (S)	-	-	-	-	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	10.1	13.3	14.7	17.9	21.6	-
Saturación de bases (%) (S/T)	-	-	-	-	-	-
Saturación (%) (S+H)	88	-	-	-	-	-