

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Estación Quilcó (EQI)

Descripción

Es un suelo pardo grisáceo oscuro, profundo, de aptitud ganadero-agrícola, se encuentra en un relieve subnormal en posición de planicie baja, en la Subregión Pampa Deprimida, algo pobremente drenado, alcalino (18 %) a partir de los 18 cm. de profundidad, débilmente salino desde los 26 cm., con pendientes de 0-1 %.

Clasificación taxonómica: Natralbol vértico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2014).

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 8' 43.57". Longitud W: 61° 14' 12.94". Altitud 164 msnm; a 11,6 km al N de la ciudad y cabecera del partido Gral. La Madrid; provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3760-19-2, Estación Quilcó.

Variabilidad de las características: No se reconocieron.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: Morse, La María Luisa y El Recuerdo.

Suelos asociados: La Loma y Rancho Grande.

Distribución geográfica: Partidos de Bolívar, Olavarría y General La Madrid, en las Hojas I.G.M. 3760-7 y 19.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta.

Uso y vegetación: Pastura natural para ganadería. Cola de zorro (*Setaria geniculata*), *Scirpus* sp., *Solanum glaucum*.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Alcalinidad sódica, anegamiento, leve salinidad, drenaje.

Índice de productividad según la región climática: 15,30 (A)

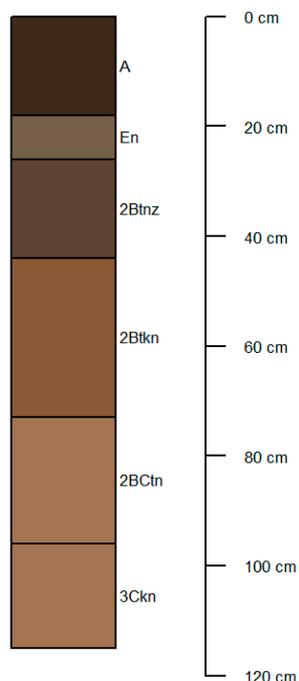
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizontes diagnósticos albico (E), argílico(2Bt_{nz}) con alcalinidad sódica (30 %).

Descripción del perfil típico:

23/805 C

Fecha de muestreo: Noviembre de 1988

Reconocedores: Maldonado - Díaz - Sánchez - Malone



A 0-18 cm; negro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 4/2) en seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados, ligeramente duro; friable; no plástico y no adhesivo; abundantes raíces; fresco; límite inferior abrupto y ondulado.

En 18-26 cm; pardo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; gris claro (10YR 7/2) en seco; franco limoso; bloques angulares y regulares medios moderados; ligeramente duro; friable; no plástico; no adhesivo; moteados de hierro escasos, finos y precisos; raíces abundantes;

fresco; límite inferior claro y suave.

2Bt_{nz} 26-44 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas compuestos irregulares medios moderados que rompen en bloques angulares irregulares finos moderados; duro; muy firme; muy plástico; muy adhesivo; firme; concreciones de hierro-manganeso abundantes; concreciones de Calcio escasas; abundantes barnices de arcilla iluvial; moteados de Hierro comunes, precisos y medios; raíces escasas; fresco; límite inferior claro y suave.

2Bt_{kn} 44-73 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; prismas compuestos irregulares medios moderados que rompen en bloques angulares irregulares finos débiles; ligeramente duro; ligeramente firme; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de Calcio; escasos barnices de arcilla iluvial; moteados comunes medios y precisos; fresco; límite inferior claro y suave.

2BC_{tn} 73-96 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcilloso; estructura masiva; ligeramente duro en seco; friable en húmedo; no plástico y no adhesivo; escasas concreciones de Calcio; fresco; límite inferior claro y suave.

3C_{kn} 96-115 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco masivo; ligeramente duro en seco; friable; no plástico y no adhesivo; abundantes concreciones de Calcio; violenta reacción en la masa por presencia de carbonatos.



Figura 1: Fotos del perfil (izquierda) y del paisaje (derecha) de la Serie Estación Quilcó

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	En	2Bt _{nz}	2Bt _{kn}	2BC _{tn}	3C _{kn}
Profundidad (cm)	0-18	18-26	26-44	44-73	73-96	96-115
Mat. orgánica (%)	7,90	2,40	0,87	0,25	0,13	0,28
Carbono total (%)	4,60	1,40	0,50	0,14	0,07	0,16
Nitrógeno (%)	0,418	0,117	0,044	-	-	-
Relación C/N	11	11,9	11,3	-	-	-
Fósforo (PPM)	16,6	3,7	6,3	3,8	-	-
Arcilla <2 μ (%)	29,2	20,1	41,2	39,0	36,7	26,9
Limo 2-20 μ (%)	32,4	38,1	33,6	18,3	24,3	16,4
Limo 2-50 μ (%)	54,1	58,2	45,4	34,6	40,0	31,9
AMF 50-75 μ (%)	10,7	14,3	8,6	16,7	11,1	16,4
AMF 75-100 μ (%)	3,7	4,3	3,1	5,9	8,1	10,5
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	2,3	3,1	1,7	2,6	3,9	8,1
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0,2	0,2	0,7
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	-	-	-	1,0	0	5,5
Eq.humedad (%)	30,9	25,8	40,2	35,3	28,9	25,5
Re. pasta Ohms	2279	1374	474	759	1424	1614
Cond. mmhos/cm	-	-	4,4	2,3	-	-
pH en pasta	5,6	7,0	8,1	8,4	8,7	8,6
pH H ₂ O 1:2,5	6,1	7,5	9,0	9,3	9,0	9,4
pH KCL 1:2,5	5,1	6,0	7,4	7,5	7,2	7,6
Cationes de cambio						
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	14,2	8,3	17,7	-	15,3	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	2,6	2,5	9,0	-	9,6	-
Na ⁺ m.eq./100gr	1,5	3,0	16,5	12,3	7,0	8,0
K ⁺ m.eq./100gr	2,8	1,9	3,5	3,5	3,3	,31
H ⁺ m.eq./100gr	9,5	4,7	-	-	-	-
Na (% de T)	6,3	18,0	37,0	30,0	20,0	32,0
Suma de Bases	21,0	15,7	46,7	-	35,2	-
CIC m.eq./100gr	23,6	16,5	44,8	40,3	34,9	24,6
Sat. con bases (%)	89	100	-	-	-	-