

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Villa Moll (VM)

Descripción

Es un suelo claro, poco profundo, de aptitud ganadera que se encuentra en una planicie amplia, de las depresiones cóncavas irregulares, próximo a los límites de la Subregión Pampa Ondulada alta y Pampa Arenosa, Sector Oriental, pobremente drenado, formado en sedimentos loésicos, franco limosos, leve salinidad a los 30-70 cm, alcalino sódico después de los 20 cm de profundidad y pendiente de 0 a 1 %.

Clasificación taxonómica: Natralbol típico, limosa fina, mixta, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2006). Natracualf mólico, limosa fina, mixta, térmica (USDA- Soil Taxonomy V.1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 5' 32.70" y Longitud W: 59° 43' 30.05". Altitud 92 msnm. Ea. Santa María (Prop. Sr. Falabella), a 3,4 km al ESE de Estación Moquehuá (FCGB), partido Navarro, provincia de Buenos Aires. Mosaico 3560-22-2, Villa Moll.

Variabilidad de las características: Epipedón mólico (A) de 18 a 22 cm; negro (10YR 2/1), gris muy oscuro (10YR 3/1) y pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco limoso a franco; horizonte álbico (En) de 7 a 10 cm pardo grisáceo muy oscuro a pardo grisáceo oscuro (10YR 3/2 y 4/2) con sodio > del 15%. El Btn-Btnk, 30 a 35 %, sodio, solum profundo (115-135 cm) material parental (C) pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4 y 4/2) en húmedo.

Fases: Erosión (moderadamente erosionada), descripta en unidades cartográficas.

Series similares: Rawson; Plomer.

Suelos asociados: San Sebastián, Henry Bell, Lobos, O'Higgins, Indacochea.

Distribución geográfica: Partidos de Chivilcoy, Navarro, Lobos; Hoja IGM 3560-22, Norberto de La Riestra.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad lenta.

Uso y vegetación: Pasturas naturales. Altamisa, (Ambrosia tenuifolia), Paspalum (Paspalum dilatatum), Sida (Sida rhombifolia), Diente de León (Taraxacum dilatatum), Stipa (Stipa sp.).

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje, hidromorfismo, alcalinidad sódica y capa freática fluctuante (1,80 m).

Índice de productividad según la región climática: 31,5 (A)

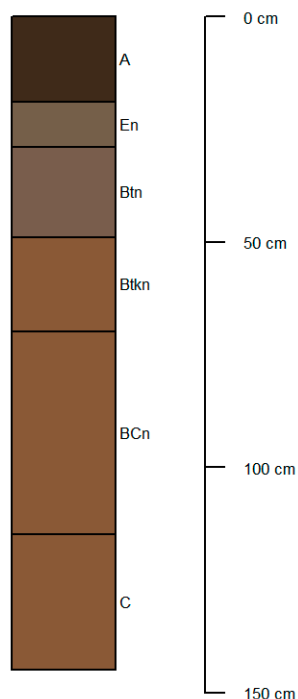
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico (A1), régimen de humedad ácuico; horizontes álbico, (En), nátrico y argílico (Btn-Btnk), con más del 15 % de sodio de intercambio.

Descripción del perfil típico:

14/436 C

Fecha de muestreo: 19 de Abril de 1967

Reconocedores: Etchevehere - Vargas Gil - Speziale - Herrera - Fuente



A 0-19 cm; pardo (10YR 2/2) en húmedo; franco; granular fino moderado; friable; no plástico; no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro y ondulado irregular.

En 19-29 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo, gris claro (10YR 7/1) en seco; franco; ma-

sivo; suelto; no plástico; no adhesivo; raíces comunes; krotovinas; límite inferior abrupto suave.

Btn 29-49 cm; pardo grisáceo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcillo limoso; prismas medios fuertes a bloques; friable; plástico, adhesivo; barnices arcillo-húmicos "clayskins" comunes color 7,5YR 3/2; moteados escasos precisos finos; raíces comunes; chorreaduras de materia orgánica; límite inferior claro, suave.

Btkn 49-70 cm; pardo (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo limoso; friable; ligeramente plástico, adhesivo; concreciones de calcio abundantes, gruesas; moteados de hierro-manganeso escasos, finos, precisos; barnices arcillo-húmicos "clayskins" escasos; límite inferior claro suave.

BCn 70-115 cm; pardo (7,5YR 4/4) en húmedo; amarillo opaco (10YR 6/4) en seco; franco arenoso; prismas poco definidos que rompen a masivo; friable; no plástico, no adhesivo; concreciones de calcio escasas y finas; moteados abundantes finos; ligeramente cementado; límite inferior gradual suave.

C 115-145 a + cm; pardo (7,5YR 4/4) en húmedo; amarillo opaco (10YR 6/4) en seco; franco arenoso; masivo; muy friable; no plástico, no adhesivo; concreciones calcáreas comunes, finas; moteados de hierro abundantes; raíces vestigios; ligeramente cementado.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	En	Btn	Btkn	BCn	C
Profundidad (cm)	0-19	19-29	29-49	49-70	70-115	115-145
Mat. orgánica (%)	3,38	0,79	0,47	0,21	0,12	-
Carbono total (%)	1,96	0,46	0,27	0,12	0,07	0,04
Nitrógeno (%)	0,192	0,059	0,042	-	-	-
Relación C/N	10	8	6	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	16,2	10,6	44,1	21,3	15,1	13,7
Limo 2-20 μ (%)	19,2	17,5	14,8	19,3	13,6	13,4
Limo 2-50 μ (%)	46,5	46,7	30,2	43,0	43,5	44,0
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	33,6	38,8	22,2	31,2	35,8	38,5
AF 100-250 μ (%)	3,7	3,9	2,8	4,0	4,3	3,5
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	3,0	0	0,5
Eq.humedad (%)	24,5	16,4	66,3	33,5	20,5	18,1
Re. pasta Ohms	2495	4536	680	869	2155	2722
Cond. mmhos/cm	1,06	1,18	-	-	-	-
pH en pasta	6,1	7,5	8,1	8,2	8,1	8,2
pH H2O 1:2,5	6,7	8,1	8,9	9,1	8,7	8,9
pH KCL 1:2,5	5,6	6,4	6,9	7,3	7,3	7,1
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	11,3	4,7	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	3,1	3,7	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	1,0	1,7	8,4	7,2	2,9	1,8
K+ m.eq./100gr	2,0	1,6	4,3	3,8	2,7	2,8
H+ m.eq./100gr	3,7	1,4	-	-	-	-
Na (% de T)	6	17	35	30	20	13
V.S m.eq./100gr	17,4	11,7	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	17,5	9,3	3,6	23,6	14,7	14,7
Sat. con bases (%)	99	100	-	-	-	-