

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

General La Madrid (GLM)

Descripción

Es un suelo pardo grisáceo muy oscuro, profundo, con fuerte desarrollo, su aptitud es agrícola-ganadera, se encuentra en un paisaje de lomas extendidas, en posición de loma baja en la Subregión Pampa Deprimida, sector Occidental, moderadamente bien drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos franco limosos finos; fuerte alcalinidad sódica entre los 21 a 43 cm, no salino, con pendientes entre 0.0 a 1 %.

Clasificación taxonómica: Natrudol típico, limosa fina, illítica, profunda, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

Hapludol taptó nátrico, limosa fina, illítica, térmica (ADA-INTA-Soil Taxonomy V.1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 12' 27.91". Longitud W: 61° 4' 33.71". Altitud: 179 msnm. Ea. del Sr. Somoza, a 16,5 km al ENE de General La Madrid, partido Gral. La Madrid, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3760-19-4, Las Martinetas.

Variabilidad de las características: Según la tabla de colores Munsell los "valores" y "cromas" en el horizonte Ap, son más altos que 10YR 3/1 en húmedo y 10YR 6/2 en seco, los espesores varían entre 18 y 25 cm. El Bt, puede ser franco arcillo limoso. El BC, franco arcilloso arenoso a franco con carbonatos libres en la base del horizonte. El PSI, puede variar de 15 % a 21 %, incluye techo y base del Bt. La profundidad del horizonte petrocálcico con variaciones entre 100-150 cm.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: La Tigra, Ayacucho.

Suelos asociados: Sierra Chica, Elena, La Tigra, La Loma, La Escocia, La Delicia, Rancho Grande.

Distribución geográfica: Partidos de General La Madrid y Olavarría. Fotomosaicos 3760-13, 19; 3763-24, 30.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento lento, permeabilidad moderadamente lenta.

Uso y vegetación: Agrícola-ganadero. *Stipa* sp. Malezas: Cardo negro (*Cirsium vulgare*), Abrepuño (*Silybum marianum*).

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica y poca anegabilidad.

Índice de productividad según la región climática: 40,5 (C); 38,2 (D)

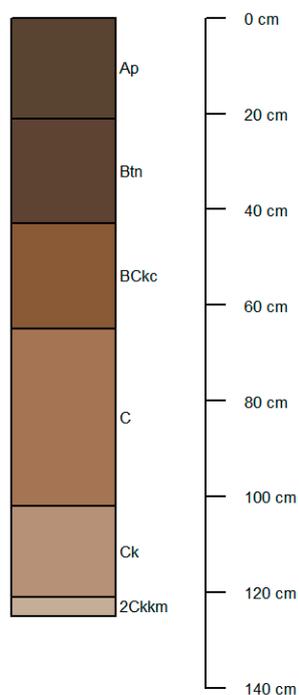
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico (Ap), régimen de humedad údico, horizonte argílico (arcilla % relación B/A >1.4), horizonte nátrico (15 % Na⁺), horizonte petrocálcico (2Ckkm) con 10,7 % de material calcáreo, saturación de bases (+ del 78 %).

Descripción del perfil típico:

23/815 C

Fecha de muestreo: Junio de 1988

Reconocedores: Maldonado - Díaz - Sánchez - Grimberg



Ap 0-21 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares, medios, moderados que rompe en bloques subangulares finos, débiles; ligeramente duro; ligeramente firme; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto, irregular.

Btn 21-43 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas simples irregulares, gruesos, moderados que rompe en bloques angulares

irregulares medios, moderados; duro; ligeramente firme; plástico, adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; abundantes barnices húmico-arcillosos; moteados escasos finos y débiles; raíces comunes; moderada reacción a los carbonatos libres en la masa; límite claro, suave.

BCkc 43-65 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; prismas simples regulares medios, finos que rompe en bloques angulares irregulares finos y débiles; ligeramente duro; friable; plástico, ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso y de calcio; moteados abundantes, medios y sobresalientes; raíces escasas; moderada reacción a los carbonatos libres en la masa; límite inferior claro, suave.

C 65-102 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco; masivo; blando; friable; no plástico, no adhesivo; moteados abundantes, medios y sobresalientes; moderada reacción a los carbonatos libres en la masa; raíces escasas; límite inferior gradual.

Ck 102-121 cm; gris rosado a pardo claro (7,5YR 6/3) en húmedo; franco; masivo; blando; muy friable; no plástico, no adhesivo; abundantes concreciones de carbonato de calcio; reacción violenta de los carbonatos libres en la masa.

2Ckkm 121 cm a +; tosca.

Observaciones: El 2Ckkm no se muestreó.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Btn	BCck	C	Ck
Profundidad (cm)	0-21	21-43	43-65	65-102	102-121
Mat. orgánica (%)	3,70	0,97	0,27	0,20	0,17
Carbono total (%)	2,10	0,56	0,15	0,11	0,10
Nitrógeno (%)	0,191	0,067	-	-	-
Relación C/N	10,9	8,3	-	-	-
Fósforo (PPM)	3,5	2,0	2,9	-	-
Arcilla <2 μ (%)	18,7	28,2	24,4	17,5	13,4
Limo 2-20 μ (%)	26,0	29,0	17,7	14,6	11,3
Limo 2-50 μ (%)	51,3	43,3	38,1	40,5	31,7
AMF 50-75 μ (%)	18,2	13,8	24,2	25,5	24,5
AMF 75-100 μ (%)	8,7	8,8	8,5	10,5	12,1
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	3,1	5,9	3,6	5,3	7,6
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0,01	1,2	0,7	10,7
Eq.humedad (%)	23,9	32,2	27,7	19,9	18,3
Re. pasta Ohms	2389	1146	1720	1911	2389
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,8	7,5	7,5	7,2	7,5
pH H ₂ O 1:2,5	6,3	8,3	8,5	8,0	8,6
pH KCL 1:2,5	5,0	6,9	6,6	6,2	7,0
Cationes de cambio					
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	7,3	-	-	-	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	2,3	-	-	-	-
Na ⁺ m.eq./100gr	0,9	5,2	2,3	1,7	2,2
K ⁺ m.eq./100gr	2,9	2,6	2,4	1,8	1,4
H ⁺ m.eq./100gr	7,9	-	-	-	-
Na (% de T)	5,2	21,5	8,6	12,0	14,0
Suma de Bases	13,4	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	17,1	24,1	26,6	20,4	15,9
Sat. con bases (%)	78	-	-	-	-