

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Henderson (He)

Descripción

Es un suelo oscuro y profundo de aptitud ganadera, se encuentra en una planicie (subnormal-cóncavo) baja inundable, con microlomas, en posición de bajo de la Subregión Pampa Arenosa Occidental, en transición a las Subregiones de la Depresión Lacunar y Pampa Deprimida Occidental, algo pobremente drenado, desarrollado a partir de sedimentos loésicos franco arenosos, alcalinidad sódica después de los 20 cm., no salino, con pendiente de 0,5-1 %.

Clasificación taxonómica: Hapludol ácuico, franca gruesa, mixta, térmica (USDA-Soil Taxonomy 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 21' 49.51". Longitud W: 61° 41' 5.40". Altitud: 110 msnm; a 2,7 km al NE de Ea. El Carmen, partido de Hipólito Yrigoyen, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico IGM 3763-12-2, Ea. La Celina.

Variabilidad de las características: Espesor del Ap, de 20 a 25 cm, franco arenoso a franco, colores de 10YR 2/2 a 10YR 3/1, materia orgánica hasta 3,0 %. El Bwn franco, profundidad del "Solum" hasta 45 cm, material originario (Ckn), entre 70 y 100 cm de profundidad enriquecido con Carbonato de calcio.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: Membrillar, Las Nutrias.

Suelos asociados: Bolívar, Veinticinco de Mayo, Piedritas, Carlos Salas, Norumbega, formando complejos con Drabble y Salazar.

Distribución geográfica: Partidos de Carlos Tejedor, Pehuajó, Hipólito Yrigoyen, Daireaux, Veinticinco de Mayo, Trenque Lauquén y Bolívar. Fotomosaicos: 3563-35; 3760-7; 3763-4, 5, 6, 11 y 12.

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

Uso y vegetación: Ganadero. Implantación de pasturas, Trébol (*Trifolium repens*), Alfalfa (*Medicago sativa*), (*Setaria* sp.), vegetación natural: Junco (*Scirpus lacustris*). Cobertura vegetal 100 %.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Alcalinidad sódica, drenaje, napa freática (60 cm).

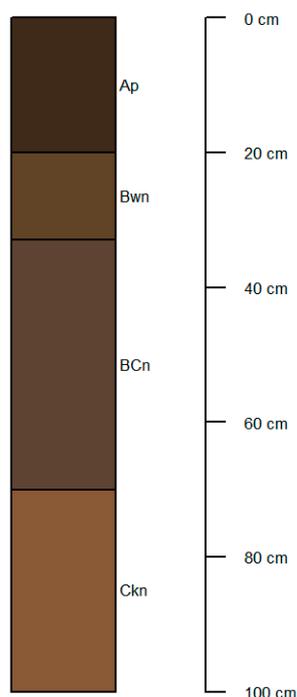
Índice de productividad según la región climática: 34,47

Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte B cámbico, (80 cm de espesor, relación arcilla B/A <1.13 %); rasgos hidromórficos desde los 60 cm, capa freática fluctuante.

Descripción del perfil típico:

23/1272 C

Fecha de muestreo: 5 de Septiembre de 1989



Ap 0-20 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares medios,

moderados; blando; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro, suave.

Bwn 20-33 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arenoso; bloques angulares gruesos y medios moderados; ligeramente duro; firme; no plástico, no adhesivo; moteados escasos, finos y precisos; raíces comunes; límite inferior gradual, ondulado.

BCn 33-70 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares finos, débiles; blando; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso y de carbonatos de calcio; moteados abundantes, finos y precisos; raíces escasas; límite inferior claro y suave.

Ckn 70-100 cm a +; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; débilmente estructurado; suelto; friable; no plástico, no adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso y abundantes de carbonatos de calcio; abundantes moteados, finos y precisos.

Observaciones: Exceso hídrico en BCn-Ckn (empapado-mojado). Iluviación incipiente en Bwn.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Bwn	BCn	Ckn
Profundidad (cm)	0-20	20-33	33-70	70-100
Mat. orgánica (%)	2,80	1,61	0,60	0,09
Carbono total (%)	1,60	0,93	0,34	0,05
Nitrógeno (%)	0,120	0,071	0,035	0,05
Relación C/N	13,3	13,1	9,7	-
Arcilla <2 μ (%)	15,0	17,0	15,8	14,4
Limo 2-20 μ (%)	18,1	14,8	16,8	5,0
Limo 2-50 μ (%)	28,8	30,8	29,8	14,6
AMF 50-75 μ (%)	4,3	4,2	4,8	4,5
AMF 75-100 μ (%)	5,0	4,8	5,9	5,2
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	30,3	30,3	30,2	43,4
AM 250-500 μ (%)	12,0	12,3	12,7	16,7
AG 500-1000 μ (%)	4,6	0,5	0,8	0,6
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0
Calcáreo (%)	-	0,1	-	0,6
Eq.humedad (%)	21,0	20,6	19,2	14,3
Re. pasta Ohms	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	0,42	0,40	0,35	0,35
pH en pasta	6,9	7,5	8,0	8,3
pH H2O 1:2,5	7,5	8,4	8,3	8,9
pH KCL 1:2,5	6,3	6,2	6,3	7,0
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	7,6	-	5,6	-
Mg++ m.eq./100gr	2,5	-	3,6	-
Na+ m.eq./100gr	1,6	3,1	2,0	1,9
K+ m.eq./100gr	2,7	3,1	2,9	2,8
H+ m.eq./100gr	5,1	-	-	-
Na (% de T)	10	20	14	15
Suma de Bases	14,4	-	14,1	-
CIC m.eq./100gr	15,5	15,1	13,8	12,1
Sat. con bases (%)	93	-	100	-