

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Henry Bell (HB)

Descripción

Es un suelo oscuro, profundo con fuerte desarrollo, su aptitud es agrícola, se encuentra en una planicie relativamente alta, ocupando una loma baja dentro de la Subregión Pampa Ondulada Alta, transición a la Subregión Pampa Arenosa, algo pobremente bien drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos franco limosos, no salino, no alcalino en pendientes de 0.5-1 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol abruptico, limosa fina, mixta, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2006).

Argialbol típico, limosa fina, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 52' 41.91" y Longitud W: 59° 52' 56.68". Altitud 52 msnm; a 5 km al S de la localidad de Gorostiaga, partido de Chivilcoy, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3560-16-3 , Gorostiaga.

Variabilidad de las características: Epipedón mólico entre 20 y 30 cm de espesor; el subhorizonte E, puede estar poco definido; el Bt, arcillo limoso, hidromorfismo desde la superficie según la posición en el relieve.

Fases: Drenaje, anegabilidad, pendiente, erosión en distintos grados.

Series similares: Brandsen, Capitán Sarmiento.

Suelos asociados: Villa Moll, Lobos.

Distribución geográfica: Partidos de Chivilcoy y sudoeste de Navarro. Fotomosaico 3560-16 y 3560-22.

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

Uso y vegetación: Agrícola. Pasturas: Alfalfa (*Medicago sativa*), Trébol rojo (*Trifolium pratense*), Trébol blanco (*Trifolium repens*), Festuca (*Festuca pratensis*), Malezas: Cardo negro (*Cirsium vulgare*).

Capacidad de uso: II w

Limitaciones de uso: Drenaje, encharcamientos excepcionales, napa freática a 1.80 m.

Índice de productividad según la región climática: 70 (A)

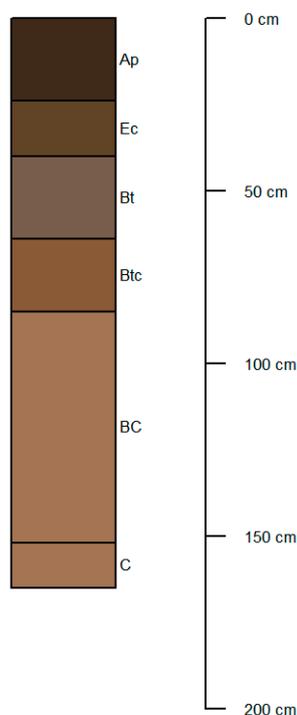
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico (Ap); alta saturación en bases, régimen údico de humedad; horizonte argílico (arcilla % relación B/A >1.7), abruptico (contenido de arc. >20 %), respecto al horizonte su-prayacente (E).

Descripción del perfil típico:

4/382 C

Fecha de muestreo: Marzo de 1967

Reconocedores: Salazar Lea Plaza - Vargas Gil



Ap 0-24 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco limoso; granular, fino y débil; duro; muy friable; no plástico; no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro e irregular.

Ec 24-40 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco limoso; bloques subangulares débiles; muy duro; muy friable; no plástico; no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; raíces abundantes; ligeramente poroso; límite inferior abrupto suave.

Bt 40-64 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas gruesos, fuertes; muy duro; muy firme; plástico; adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados comunes; raíces comunes; límite inferior claro y suave.

Btc 64-85 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco limoso; prismas gruesos, fuertes; plástico; adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; vestigio de raíces; límite inferior gradual y ondulado.

BC 85-152 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; prismas gruesos, débiles; firme; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; moteados abundantes; límite inferior gradual y suave.

C 152 a + cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; masivo; no plástico; no adhesivo; moteados abundantes.

Observaciones: Muy poco anegable.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Ec	Bt	Btc	BC	C
Profundidad (cm)	0-24	24-40	40-64	64-85	85-152	152 +
Mat. orgánica (%)	3,55	0,96	0,63	0,31	0,46	0,17
Carbono total (%)	2,06	0,56	0,37	0,18	0,27	0,10
Nitrógeno (%)	0,226	0,062	0,054	0,032	0,044	-
Relación C/N	9	9	7	6	6	4
Arcilla <2 μ (%)	21,0	13,7	35,3	19,4	21,4	13,4
Limo 2-20 μ (%)	21,0	20,0	15,6	17,8	22,0	18,6
Limo 2-50 μ (%)	62,9	65,1	47,6	60,1	61,3	64,1
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	14,5	19,3	15,5	18,1	15,5	19,9
AF 100-250 μ (%)	1,6	1,9	1,8	2,4	1,8	2,6
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	0	0	0,01
Eq.humedad (%)	28,7	23,6	35,1	29,0	33,0	26,4
Re. pasta Ohms	1896	7353	2825	3097	3935	3097
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,4	6,0	6,2	6,1	6,1	7,6
pH H2O 1:2,5	5,7	6,3	6,5	6,6	6,4	8,2
pH KCL 1:2,5	5,2	5,4	5,1	4,9	5,0	6,4
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	13,2	9,2	12,6	10,4	11,9	9,9
Mg++ m.eq./100gr	1,5	1,0	6,6	4,6	6,0	5,0
Na+ m.eq./100gr	0,1	0,1	0,3	0,6	0,4	1,3
K+ m.eq./100gr	2,3	1,1	1,9	1,8	1,7	2,2
H+ m.eq./100gr	7,8	4,5	7,3	5,3	6,9	2,2
Na (% de T)	0,4	0,7	1,2	2,9	1,7	7,0
V.S m.eq./100gr	17,1	11,4	21,4	17,4	20,0	18,4
CIC m.eq./100gr	22,0	14,0	25,3	20,7	24,0	18,5
Sat. con bases (%)	78	81	85	84	83	99