

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Abbott (Abb)

Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, con fuerte desarrollo, su aptitud es agrícola, se encuentra en los planos de las nacientes del Río Samborombón y el Salado, en posición de loma baja dentro de la Subregión Pampa Ondulada baja, algo pobremente drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos E1/E3/Fp (notación geomorfológicas de Tricart, 1973), no salino, no alcalino con pendientes de 0.5-1 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol abruptico, fina, illítica, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2006). Argiudol ácuico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 17' 32" y Longitud W: 58° 47' 10". Altitud: 29 msnm a 2 km al SSE de la estación Abbott, partido de Monte, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3560-24-3, Abbott.

Variabilidad de las características: el A puede alcanzar 22 a 42 cm. de espesor con 27 a 30 % de arcilla. El horizonte E puede estar bastante lixiviado, pero sin llegar a reunir requerimientos de álbico.

Fases: Por drenaje y erosión en distintos grados.

Series similares: Brandsen y Capitán Sarmiento.

Suelos asociados: Udaondo, San Luis Beltrán, San Vicente y Los Mochos.

Distribución geográfica: Partidos de Lobos y Monte, en las Hojas 3560-24 y 30; 3557-19.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad moderadamente lenta, nivel freático alrededor de 3 m.

Uso y vegetación: Agrícola. Pasturas: cebadilla criolla, gramíneas.

Capacidad de uso: III w

Limitaciones de uso: Drenaje, encharcamientos excepcionales.

Índice de productividad según la región climática: 63 (A)

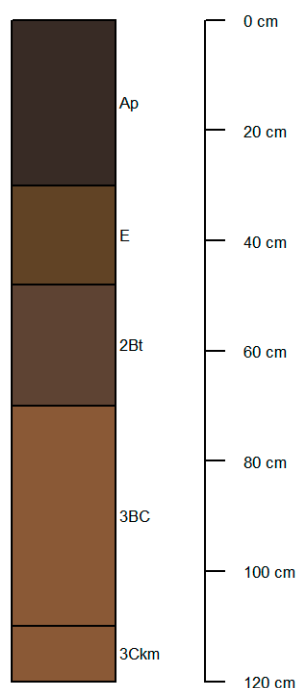
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte argílico (arcilla % relación B/A >1.6), abruptico (incremento de arc. >29,7%), respecto al horizonte suprayacente E.

Descripción del perfil típico:

14/1822 C

Fecha de muestreo: 28 de Octubre de 1971

Reconocedores: Peña



Ap 0-30 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arcillosa; granular, medio y débil; blando; friable; raíces abundantes; límite inferior claro y suave.

E 30-48 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo amarillento (10YR 5/3) en seco; franco limosa; masiva; blando; friable; raíces comunes; límite inferior claro y suave.

2Bt 48-70 cm; pardo grisáceo muy oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; arcillosa; prismas regulares medios, moderados que rompen a primas menores; muy duro; firme; concreciones de hierro-manganeso escasas; abundantes barnices "Clay-húmicos" (10YR 2/2); moteados escasos finos y débiles; límite inferior abrupto y suave.

3BC 70-110 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arcillosa; bloques subangulares medios moderados; duro; firme; concreciones de hierro-manganeso comunes; barnices abundantes "Clayskins"; moteados comunes medios y precisos; límite gradual.

3Ckm 110 a + cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco limosa; masiva; blando; cementado; friable.

Observaciones: Solum profundo más de 1 metro con moteados y concreciones de Carbonato de Calcio, en el Bt y BC y cementación.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	E	2Bt	3BC	3Ckm
Profundidad (cm)	0-30	30-48	48-70	70-110	110 a +
Mat. orgánica (%)	3,55	0,51	0,31	0,10	-
Carbono total (%)	3,77	0,30	0,18	0,06	-
Nitrógeno (%)	0,315	0,042	-	-	-
Relación C/N	12	7	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	29,7	18,5	48,2	28,6	20,9
Limo 2-20 μ (%)	24,6	23,0	18,2	20,5	21,4
Limo 2-50 μ (%)	40,8	51,0	34,5	46,8	52,3
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	20,9	29,4	16,9	23,5	24,9
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	0,6	1,1	0,4	1,1	1,9
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	0	0	0
Eq.humedad (%)	31,3	18,4	36,5	24,2	20,3
Re. pasta Ohms	3453	6622	2743	3074	4730
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,4	6,3	6,4	7,5	7,6
pH H2O 1:2,5	6,0	6,9	7,7	8,4	8,5
pH KCL 1:2,5	5,0	5,6	5,8	6,4	6,4
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	11,8	4,6	13,6	10,4	8,8
Mg++ m.eq./100gr	3,3	2,0	7,0	4,6	5,5
Na+ m.eq./100gr	0,5	0,7	3,3	2,2	1,6
K+ m.eq./100gr	2,8	0,8	2,7	2,3	2,6
H+ m.eq./100gr	12,1	2,6	5,6	2,5	-
Na (% de T)	2,16	8,0	9,0	13,0	9,0
V.S m.eq./100gr	18,4	8,1	25,6	19,5	18,5
CIC m.eq./100gr	23,1	8,7	26,4	16,6	17,1
Sat. con bases (%)	80	93	97	100	100