

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Atucha (At)

Descripción

Es un suelo oscuro y profundo, de aptitud agrícola, se encuentra en los llanos extendidos de la Región Pampa Ondulada alta, en lomas, moderadamente bien drenado, formado en sedimentos loésicos franco arcillo limosos del bonaerense superior, no alcalino, no salino, con pendientes de 0 a 0,5 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol abruptico, fina, illítica, térmica (Soil Taxonomy 2006). Argiudol típico, fina, illítica, térmica (7ª Aprox. Soil Taxonomy 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S 33° 52' 37.71" y Longitud W 59° 26' 17.75". Altitud 72 msnm a 5 km al NW de la Estación Alsina (FCGMB) partido de Baradero, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3360-35-3, Atucha.

Variabilidad de las características: Algunos perfiles tienen un incipiente horizonte E. El solum tiene entre 160 y 180 cm.; puede aparecer una discontinuidad a 170 cm, con presencia del bonaerense basal o un horizonte B enterrado. A partir de la base del Bt pueden aparecer moteados.

Fases: Fueron identificadas en diversos grados por erosión hídrica y por espesor.

Series similares: Capitán Sarmiento.

Suelos asociados: Se presenta asociado a fases de la misma Serie.

Distribución geográfica: Se distribuye en las hojas 3360-35 y 3560-2, en los partidos de Baradero, Zárate y San Pedro.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento lento, permeabilidad moderadamente lenta. Ocasional peligro de encharcamiento.

Uso y vegetación: Agrícola.

Capacidad de uso: II w

Limitaciones de uso: Fuertemente textural el horizonte Bt y ocasional peligro de anegamiento.

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

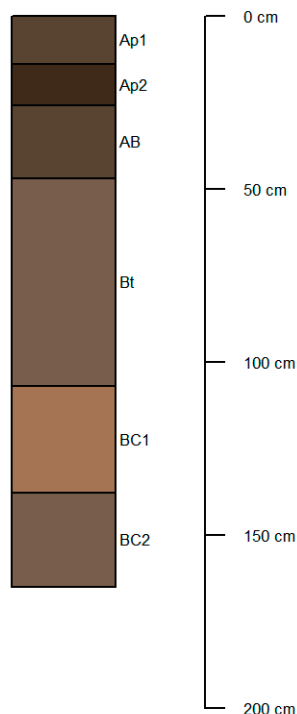
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico que incluye Ap1 y Ap2, horizonte argílico entre los 47 y 107 cm. de profundidad (Bt), incremento de arcilla del 20 % dentro de 7,5 cm.

Descripción del perfil típico:

6/207 C

Fecha de muestreo: 7 de Octubre de 1965

Reconocedores: Miaczynski - Vargas Gil - Scoppa



Ap1 0-14 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 4,5/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios moderados que rompe a granular; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite abrupto suave.

Ap2 14-26 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco limoso;

bloques subangulares medios moderados que rompe a granular; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite claro suave.

AB 26-47 cm; pardo oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios moderados que rompe a granular; plástico y ligeramente adhesivo; raíces comunes; límite abrupto suave.

Bt 47-107 cm; pardo grisáceo (7,5YR 4/2) en húmedo; pardo pálido (7,5YR 5/4) en seco; arcillo limoso; prismas gruesos fuertes que rompe en bloques; muy plástico y adhesivo; barnices húmicos arcillosos abundantes; raíces escasas; límite gradual irregular.

BC1 107-138 cm; pardo grisáceo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo pálido (7,5YR 6/4) en seco; franco arcillo limoso; prismas medios gruesos fuertes; firme; plástico y adhesivo; barnices húmicos arcillosos abundantes; vestigios de raíces en grietas; límite abrupto suave.

BC2 138-165 cm; pardo grisáceo (7,5YR 4/2) en húmedo; pardo (7,5YR 4/4) en seco; arcillo limoso; prismas gruesos fuertes; firme; muy plástico y adhesivo; barnices húmicos arcillosos abundantes, pardo rojizo (5YR4/3); muy escasas raíces.

Observaciones: Tiene un abrupto incremento de 20% de arcilla en el Bt dentro de 7,5 cm. de profundidad.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	AB	Bt	BC1	BC2
Profundidad (cm)	0-14	14-26	26-47	47-107	107-138	138-165
Mat. orgánica (%)	3,20	2,42	1,20	0,87	0,56	0,41
Carbono total (%)	1,86	1,41	0,69	0,51	0,33	0,24
Nitrógeno (%)	0,175	0,139	0,081	0,061	0,044	0,032
Relación C/N	11	10	9	8	7	8
Arcilla <2 μ (%)	20,7	26	25,4	45,3	30,4	44,6
Limo 2-20 μ (%)	33,7	29,2	31,4	20,6	33,4	30,5
Limo 2-50 μ (%)	63,5	58,4	59,9	42,3	60,3	50
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	8,5	9,3	8,9	7,4	5,8	2,2
AF 100-250 μ (%)	0,6	0,6	0,7	0,5	0,4	0,3
AM 250-500 μ (%)	0,0	0,0	0,4	0,0	-	-
AG 500-1000 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eq.humedad (%)	26,2	26,5	24,8	34,4	31,8	40,6
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,14	0,56
pH en pasta	5,9	5,3	5,6	6	5,9	6
pH H2O 1:2,5	6,1	6,2	6,1	6,5	6,8	6,6
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	10,4	12,1	10,7	17,4	17,1	27,6
Mg++ m.eq./100gr	1,5	1,8	1,7	4,4	3,7	4,6
Na+ m.eq./100gr	0,1	0,6	0,7	0,8	0,4	0,5
K+ m.eq./100gr	3,2	1,8	0,8	1,3	1,2	2,1
H+ m.eq./100gr	7,2	6,6	5,5	9,7	7,8	10,8
Na (% de T)	0,1	3,5	4,8	3,1	1,8	1,4
Suma Bases	15,2	16,3	13,9	23,9	22,4	34,8
CIC m.eq./100gr	16,2	16,9	14,5	25,6	22,3	36,2