

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

La Albina (LAb)

Descripción

Es un suelo pardo, profundo, de aptitud agrícola, se encuentra en un paisaje de planicies suavemente onduladas de la Subregión Pampa Arenosa, en posición de bajos, algo pobremente drenado, poli-genético formado por una acumulación de material arenoso, que sepulta un Bt nátrico, de un sedimento mas antiguo, de textura franco arcillo arenoso, alcalino a partir de los 40 cm de profundidad, débilmente salino desde los 60 cm, con pendientes de 0-0,5 %.

Clasificación taxonómica: Hapludol thapto nátrico, franca fina, mixta, térmica (Adaptación de la clasificación de los suelos argentinos al S.T. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 46' 17.19". Longitud W: 60° 24' 12.92". Altitud: 62 msnm; a 4,2 km al W de Est. San Enrique, partido de 25 de Mayo, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3560-33-1, San Enrique.

Variabilidad de las características: Horizonte mólico puede alcanzar hasta 45 cm de espesor. El horizonte nátrico siempre aparece después de los 50 cm de profundidad y a veces a los 80 cm, cuando tiene mayor contenido de arcilla puede tener entre 60 a 80 % de Na.

Fases: Se reconocieron en diversos grados: por drenaje, anegamiento, y alcalinidad descriptas en las unidades cartográficas.

Series similares: Nueve de Julio y Lazzarino.

Suelos asociados: Saladillo, Norumbega, 25 de Mayo, Bragado.

Distribución geográfica: Partidos 25 de Mayo, Nueve de Julio, Bragado y Carlos Casares, en las hojas IGM 3560-20, 25, 26, 27, 31, 32.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta, con presencia de la napa freática entre 1-1,50 metros.

Uso y vegetación: En la fecha del reconocimiento el uso era agrícola con labranza convencional, rastrojo de avena y girasol.

Capacidad de uso: IV ws

Limitaciones de uso: Drenaje y alcalinidad sódica.

Índice de productividad según la región climática: 41,9 (A)

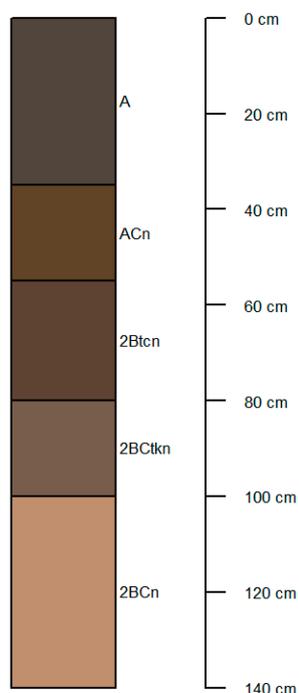
Rasgos diagnósticos: Poli-genético, con epipedón mólico, régimen de humedad údico, 55 cm de material arenoso que sepulta un horizonte argílico-nátrico de formación anterior. Relación Arc. B/A = 1,7 con espesor de 45 cm.

Descripción del perfil típico:

3/1705 C

Fecha de muestreo: 23 de Noviembre de 1972

Reconocedores: Ferrao - Grimberg - Peña



A 0-35 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco arenoso; bloques subangulares finos, débiles que rompe a granular; friable; no plástico; no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro y suave.

ACn 35-55 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; franco arenoso; grano simple; friable; no plástico; no adhesivo;

vo; moteados comunes; abundantes raíces; límite inferior abrupto y suave.

2Btcn 55-80 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (7,5YR 3/2) en seco; franco arcilloso arenoso; prismas regulares simples, gruesos, que rompen a prismas irregulares finos débiles; firme; plástico y adhesivo; abundantes concreciones de Fe-Mn y escasas de Co3Ca; abundantes "Clay skins" y "Clayhumus"; chorreaduras de M.O.; moteados abundantes, gruesos y precisos; raíces comunes; límite inferior ondulado.

2BCtkn 80-100 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; pardo oscuro (7,5YR 5/4) en seco; franco arcillo arenoso; claro y ondulado; bloques subangulares gruesos y fuertes; firme; plástico y adhesivo; abundantes concreciones de Fe-Mn y Co3Ca; escasos barnices de "Clay skins"; moteados comunes, medios y precisos; reacción violenta en la masa al Co3Ca; gleyzado color 2,5Y 5/2; límite inferior claro y suave.

2BCn 100-140 cm; pardo (7,5YR 5,5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; grano simple; franco arenoso; friable.

W 140 cm; napa freática.

Observaciones: El horizonte argílico por lo general está gleyzado y la napa freática oscila entre 1-1,5 m. Otros perfiles 22-2452C y 5-2054.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	ACn	2Btcn	2BCtkn	2BCn
Profundidad (cm)	0-20	40-50	60-75	85-95	120-140
Mat. orgánica (%)	2,08	0,53	0,24	0,13	-
Carbono total (%)	1,44	1,28	0,26	0,22	0,15
Nitrógeno (%)	0,135	0,119	-	-	-
Relación C/N	10,7	10,7	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	14,2	13,8	23,3	26,2	11,2
Limo 2-20 μ (%)	14,8	13,8	4,6	3,6	6,5
Limo 2-50 μ (%)	23,5	23,8	10,2	10,9	13,8
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	8,3	9,4	11,2	4,1	18,9
AF 100-250 μ (%)	44,0	44,7	45,2	45,4	45,6
AM 250-500 μ (%)	10,0	8,3	10,1	11,5	10,5
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0
Eq.humedad (%)	16,0	15,1	21,2	28,1	7,1
Re. pasta Ohms	4461	3447	1257	1338	1378
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,5	7,0	7,7	8,3	8,0
pH H2O 1:2,5	6,7	7,1	7,9	8,8	8,1
pH KCL 1:2,5	6,4	6,4	6,5	7,6	7,3
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	7,4	4,6	5,2	-	2,7
Mg++ m.eq./100gr	3,0	4,3	4,9	-	3,8
Na+ m.eq./100gr	0,5	1,4	3,4	4,1	2,4
K+ m.eq./100gr	1,1	1,2	2,0	2,3	1,5
H+ m.eq./100gr	2,2	1,8	-	-	-
Na (% de T)	4	15	26	26	30
Suma bases	12,0	11,5	15,5	-	10,4
V.S m.eq./100gr	12	11,5	15,5	-	10,4
CIC m.eq./100gr	11,3	9,5	13,1	15,7	8,1
Sat. con bases (%)	100	100	100	-	100