

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Arroyo Chico (ACh)

Descripción

Es un suelo profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en la zona de influencia de la albúfera platense, desarrollado sobre sedimentos marinos de textura arcillosa, pertenecientes a transgresiones marinas del Platense (M2), y Querandinense (M4-TRICART), en posición de planicies en la "Subregión Geomorfológica Llanura Marina de la Bahía de Samborombón", pobremente drenado, alcalinidad sódica y salinidad en todo el perfil, con pendientes de 0-0,5 %.

Clasificación taxonómica: Natracuert típico, fina, illítica, térmica (Código- FADA) (USDA- Soil Taxonomy V. 2014).
Pelludert típico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 19' 36.80" y Longitud W: 57° 6' 27.59". Altitud: 1 msnm a 6,6 km al WNW de la localidad de Mar Azul y 11,5 km al SE de Estación Macedo, partido General Madariaga, provincia de Buenos Aires; hoja IGM 3757-21-4, Estación Macedo.

Otros perfiles representativos: 8/1721; 8/1851.

Variabilidad de las características: El horizonte An varía su espesor entre 5-17 cm, textura franca, colores 10YR 2/1 - 2/2 en húmedo. Fluctuaciones estacionales y anuales de la napa freática.

Fases: Por drenaje.

Series similares: Samborombón, Mal Abrigo, El Tordillo.

Suelos asociados: El Tuyú, Laguna Blanca, Villa Gesell, Punta Médanos, Faro Querandí.

Distribución geográfica: Partidos de General Juan Madariaga, Mar Chiquita y Norte de General Pueyrredón, en la provincia de Buenos Aires. Hojas I.G.M. 3757-21, 22, 26, 27, 32, 33.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento muy lento a lento, permeabilidad muy lenta a nula, peligro de anegamiento en época de precipitaciones, capa freática a 90 cm.

Uso y vegetación: Vegetación natural. Lagunilla, Cyperáceas (*Cyperus rotundus*), Juncos (*Juncus acutus*), Pelo de Chanco (*Distichlis spicata* sp.).

Capacidad de uso: VII ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica, salinidad, estructura fuertemente textural. Anegabilidad por lluvias.

Índice de productividad según la región climática: 7,3 (A)

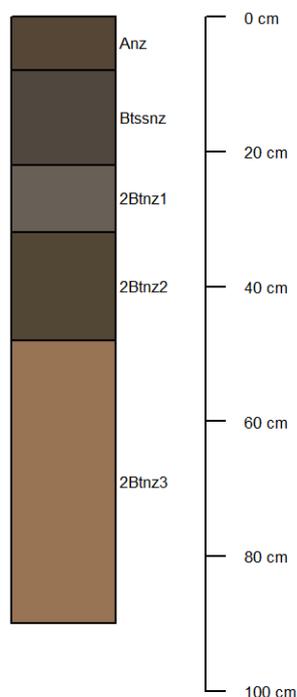
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, rasgos vérticos, con planos de fricción "slickensides", contenido de arcilla 40-60 %, horizontes argílico (rel. arc. B/A >1.6) y horizonte nátrico, sales en todo el perfil.

Descripción del perfil típico:

8/2424 C

Fecha de muestreo: 11 de Diciembre de 1974

Reconocedores: Rizzolo - Arteaga - Magneres



Anz 0-8 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arcillo limoso; laminar; duro; muy friable; plástico, adhesivo; raíces abundantes; límite inferior, abrupto, suave.

Btssnz 8-22 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; pardo amarillento oscuro (10YR 4/1) en seco; arcillo limoso; prismas regulares compuestos, gruesos, rompe a prismas menores fuertes; extremadamente duro; firme; muy plástico, muy adhesivo; abundantes barnices arcillo-húmicos; presencia de "slickensides";

moteados escasos, finos y débiles; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

2Btzn1 22-32 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo; gris (10YR 5/1) en seco; arcilloso; prismas regulares medios, moderados, que rompe a bloques angulares medios, moderados; extremadamente duro; firme; muy plástico, muy adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; barnices arcillo-húmicos comunes; moteados de hierro escasos, finos y débiles; raíces comunes; límite inferior claro, ondulado.

2Btzn2 32-48 cm; pardo grisáceo muy oscuro (2,5Y 3/2) en húmedo, pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en seco; franco arcilloso limoso; prismas irregulares, medios, débiles, que rompe a prismas regulares menores; extremadamente duro; friable; plástico, adhesivo; microconcreciones de Calcio comunes; barnices "clayskins" comunes; moteados de hierro comunes, medios y precisos; raíces escasas; límite inferior abrupto, ondulado.

2Btzn3 48-90 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; gris rosado (7,5YR 7/2) en seco; arcilloso; bloques subangulares medios, moderados, que rompe a bloques menores; extremadamente duro; friable; plástico, adhesivo; microconcreciones de Ca comunes, de Manganeso escasas; barnices "clayskins" escasos; moteados de hierro abundantes, medios, precisos.

W 90 cm; presencia napa freática fluctuante.

Observaciones: La capa 2Btzn3 endurecida, por oscilación de la napa freática, presencia de restos de conchillas.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Anz	Btssnz	2Btnz1	2Btnz2	2Btnz3
Profundidad (cm)	0-8	8-22	22-32	32-48	48-90
Mat. orgánica (%)	20.93	3.67	1.77	0.89	-
Carbono total (%)	12.14	2.13	1.03	0.52	-
Nitrógeno (%)	1.053	0.245	0.113	0.065	-
Relación C/N	11	9	9	8	-
Arcilla <2 μ (%)	34.2	42.4	60.4	38.8	51.0
Limo 2-20 μ (%)	26.8	22.0	16.6	22.0	18.3
Limo 2-50 μ (%)	50.3	43.4	33.0	45.6	37.2
AMF 50-75 μ (%)	6.9	7.1	4.2	5.5	4.5
AMF 75-100 μ (%)	7.6	5.8	1.5	1.6	3.2
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	1.0	1.3	0.7	0.7	2.3
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0.0	0.01	0.2	7.8	1.1
Eq.humedad (%)	59.9	38.1	72.8	39.8	46.2
Re. pasta Ohms	135	240	210	240	230
Cond. mmhos/cm	13.62	6.82	3.83	3.41	3.89
pH en pasta	6.5	7.0	7.8	8.1	8.2
pH H2O 1:2,5	6.6	7.5	8.3	8.5	8.6
pH KCL 1:2,5	6.3	6.6	7.0	7.3	7.7
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	26.3	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	8.4	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	7.4	10.3	19.2	15.1	17.8
K+ m.eq./100gr	4.4	1.3	2.3	1.8	2.4
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Na (% de T)	15.0	35.0	49.0	46.0	41.0
Suma de Bases	46.5	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	11.6	-	-	-	-
Sat. con bases (%)	96	-	-	-	-