

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

El Destino (ED)

Descripción

Es un suelo gris muy oscuro fuertemente textural, de aptitud ganadera, que se encuentra en una antigua planicie de influencia marina en posición de microloma, en la Subregión de las Llanuras marinas de la bahía Samborombón, muy pobremente drenado, formado sobre sedimentos finos eólicos-fluviales, fuerte alcalinidad sódica y salinidad a los 20 cm de profundidad con pendientes de 0-0,5 %.

Clasificación taxonómica: Natraculf vértico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy 2010).
Natraculf típico, fina, illítica, térmica (USDA-7ª Aprox. ST- 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 3' 16.24". Longitud W: 57° 30' 38.57". A 3 km al NNE de la localidad de Magdalena, cabecera de partido, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3557-20-2, Magdalena.

Variabilidad de las características: El epipedón ócrico (A) con espesores que varían de 7 a 15 cm, variación en los espesores de los horizontes A-2Bt-3BC-3C. El 2Bt puede contener mayor cantidad de barnices de clayskins y clayhumus, alta concentración de concreciones de hierro-manganeso y carbonatos de calcio (CaCO₃). Puede variar la secuencia de las capas enterradas, mayor concentración de conchillas en profundidad.

Fases: Inundable.

Series similares: Poblet.

Suelos asociados: Integrando asociaciones y complejos con Punta Indio, La Saturna, Atalaya, Rincón de López, y complejos no diferenciados de suelos alcalinos.

Distribución geográfica: Partidos de La Plata, Brandsen, Magdalena, Chascomús, Castelli. Hojas IGM 3557-20, 21, 26, 27, 32, 33.

Drenaje y permeabilidad: Muy pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad muy lenta.

Uso y vegetación: Ganadería. Vegetación natural: Pelo de chancho (*Distichlis spicata*).

Capacidad de uso: VII ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica, salinidad, inundaciones frecuentes.

Índice de productividad según la región climática: 3,8 (A)

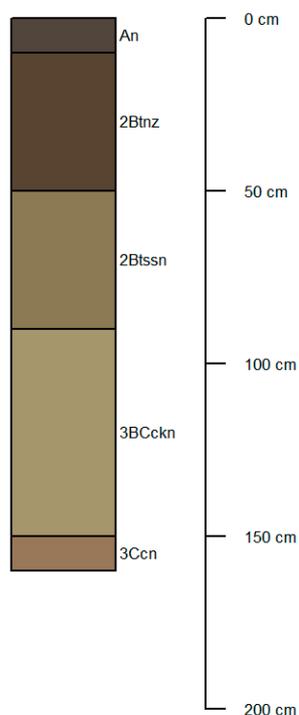
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad ácuico, epipedón ócrico, horizonte argílico, (Rel. arc. B/A >1.2), 2Btssn con propiedades vérticas ("slickensides"), horizonte nátrico (PSI >15%).

Descripción del perfil típico:

9/2315 C

Fecha de muestreo: 3 de Julio de 1972

Reconocedores: Peña Zubiate



An 0-10 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco limoso; masivo; duro; firme; plástico, ligeramente adhesivo; moteados escasos, finos y precisos; formaciones especiales: sedimento actual; abundantes raíces; límite inferior abrupto, suave.

2Btznz 10-50 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; arcilloso; prismas irregulares compuestos, finos, fuertes, que rompe a bloques angulares finos; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; concreciones de hierro-manganeso y de carbonato de calcio abundantes; moteados comunes finos y precisos; barnices (clayskins)

abundantes; (clayhumus) escasos; reacción moderada de los carbonatos libres en la masa; formaciones especiales: sedimentos del Platense con aspecto granular; raíces comunes; límite claro, suave.

2Btssn 50-90 cm; verde oliva (5Y 5/3) en húmedo; pardo amarillento (5Y 7/3) en seco; arcilloso; prismas compuestos regulares, gruesos; extremadamente duro; firme; muy plástico, adhesivo; escasas concreciones de carbonatos de calcio; moteados abundantes, gruesos y sobresalientes; barnices de (clayskins) escasos; abundantes "slickensides"; formaciones especiales: sedimentos del Platense, gleyzado; escasas raíces; límite inferior abrupto, suave.

3BCckn 90-150 cm; oliva pálido (5Y 6/3) en húmedo; gris pardusco claro (2,5Y 6/2) en seco; franco arenoso; grano simple; blando; friable; no plástico, no adhesivo; concreciones de carbonatos de calcio y de hierro-manganeso abundantes; moteados abundantes, gruesos y sobresalientes; formaciones especiales: Querandino; abundantes conchillas; límite inferior claro, suave.

3Ccn 150 a + cm; pardo (10YR 5/3) en húmedo; gris claro (10YR 7/1) en seco; franco arenoso; sin estructura definida; blando; friable; no plástico, no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados abundantes, gruesos y sobresalientes; formaciones especiales: Querandino con lentes de arcilla; abundantes conchillas (caparazones).

Observaciones: Discontinuidades en la morfología del perfil, Ao (Actual fluvial), E1 (Post Platense), A2 (Platense), E3 (Post Querandinense), A4 (Querandinense), FP (Fini pampiano). Notación geomorfológica Tricart 1959.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	2Bt _{nz}	2Bt _{ssn}	3BC _{ckn}	3C _{cn}
Profundidad (cm)	3-8	20-40	60-80	110-140	155-168
Mat. orgánica (%)	6,77	1,10	0,2	-	-
Carbono total (%)	3,93	0,64	0,14	-	-
Nitrógeno (%)	0,353	0,064	-	-	-
Relación C/N	11	10	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	22,7	50,1	42,5	13,1	11,7
Limo 2-20 μ (%)	32,2	27,6	21,1	7,3	6,6
Limo 2-50 μ (%)	54,0	36,5	33,5	20,8	20,3
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	16,9	9,0	20,0	45,9	50,5
AF 100-250 μ (%)	6,4	0,9	4,0	16,8	17,3
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	3,5	0,01	3,4	0,2
Eq.humedad (%)	31,3	71,3	67,3	14,6	12,4
Re. pasta Ohms	2251	259	736	2338	2814
Cond. mmhos/cm	S/D	6,75	3,36	-	-
pH en pasta	6,7	9,4	8,6	8,8	8,7
pH H ₂ O 1:2,5	7,3	10,0	9,5	9,7	9,7
pH KCL 1:2,5	6,0	8,6	7,2	7,4	7,6
Cationes de cambio					
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	10	-	-	-	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	3,1	-	-	-	-
Na ⁺ m.eq./100gr	1,6	36,1	36,7	4,1	3,5
K ⁺ m.eq./100gr	2,2	4,4	3,5	1,6	1,6
H ⁺ m.eq./100gr	4,1	-	-	-	-
Na (% de T)	9,4	75,0	66,0	30,0	29,0
Suma de Bases	16,9	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	16,9	50,3	39,0	13,0	12,2
Sat. con bases (%)	100	-	-	-	-