

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Tandileofú (Tdf)

Descripción

Es un suelo profundo, de aptitud ganadera, que se encuentra en una planicie baja de áreas deprimidas, próximo a los cursos de arroyos y bajos de la Subregión Pampa Deprimida Oriental, transición a la Subregión de Sierra y Pedemonte de Tandilia, en posición de bajo, pobremente drenado, evolucionado sobre sedimentos limosos fluvio lacustres, palustres, fuerte alcalinidad y leve salinidad después de los 26 cm de profundidad, con pendientes de 0 a 0.5 %.

Clasificación taxonómica: Natracualf mólico, fina, illítica, muy profunda, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.2010).

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 9' 15.01", Longitud W: 58° 52' 40.03". Altitud: 116 msnm. Ea. Santa Martha, a 11,3 km al N de la localidad de Iraola, partido de Ayacucho, provincia Buenos Aires; hoja IGM 3760-24-1, Estancia La Barrancosa.

Variabilidad de las características: El contenido de sodio intercambiable, inferior al 15 % por debajo de los 25 cm de profundidad, limo de 2 a 50 entre 35 a 47 %. Colores con valores (Value de 2 y 3, chroma de 0 y 1).

Fases: Alcalina sódica de superficie.

Series similares: Chelforó.

Suelos asociados: Formando complejo con Azul, Tandil, Tres Esquinas, Chelforó y Las Armas.

Distribución geográfica: Partidos de Azul, Balcarce, Lobería; mosaicos 3760-10, 16, 36 y 3757-31.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad muy lenta.

Uso y vegetación: Ganadero, no apto para cultivos. Duraznillo blanco (*Solanum glaucum*), Pelo de chancho (*Distichlis spicata*), Mentha (*Mentha rotundifolia*).

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje y alcalinidad sódica.

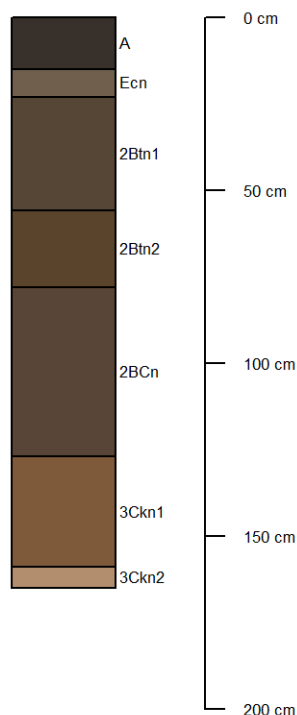
Índice de productividad según la región climática: 13,5 (D)

Rasgos diagnósticos: Epipedón ócrico, no reúne requisitos para mólico por tener espesor 15 cm, cumple con los requisitos de color, y materia orgánica, incluye horizonte (An), régimen de humedad ácuico, horizontes nátrico y argílico entre los 26 y 80 cm.

Descripción del perfil típico:

12/2963 C

Fecha de muestreo: 22 de Marzo de 1973



A 0-15 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris muy oscuro (10YR 3/1) en seco; franco; bloques subangulares y angulares medios, moderados que rompe a bloques menores y granular; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces abundantes; fresco; límite claro, suave.

Ecn 15-23 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; pardo grisáceo claro (10YR 6/2) en seco; franco; masivo a bloques irregulares medio débiles que rompe a grano simple; duro; muy friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de hierro y manganeso abundantes; moteados abundantes, precisos y medios; raíces escasas; límite abrupto, ondulado.

2Btn1 23-56 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2)

en seco; arcilloso; columnas gruesas, fuertes, rompe a prismas simples irregulares medio fuertes; extremadamente duro; firme; muy plástico y muy adhesivo; escasas concreciones de calcáreo; barnices húmido-arcillosos abundantes; moteados comunes medios y precisos; raíces escasas; formaciones especiales: cabezas columnares lixiviadas; límite claro, suave.

2Btn2 56-78 cm; pardo oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo oscuro (10YR 4/3) en seco; arcilloso; prismas medios fuertes, rompe a bloques finos fuertes; muy duro; firme; muy plástico y muy adhesivo; concreciones de calcio comunes; barnices húmido-arcillosos abundantes; moteados comunes medios precisos; raíces escasas; límite claro, suave.

2BCn 78-127 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en seco; franco arcilloso; bloques subangulares gruesos, moderados, rompe a bloques subangulares medios; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; concreciones de hierro-manganeso y calcio comunes; barnices arcillosos comunes; moteados abundantes medios precisos; raíces escasas; límite abrupto, ondulado.

3Ckn1 127-159 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; laminar a bloques medios moderados; duro; firme; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; concreciones de calcio abundantes; moteados comunes medios precisos; fuerte reacción a los carbonatos; límite claro, ondulado.

3Ckn2 159-165 cm; pardo claro (7,5YR 6/4) en húmedo; ligeramente duro; ligeramente firme; laminar, medio moderado; concreciones de calcio abundantes; moteados abundantes sobresalientes y gruesos.

Observaciones: El horizonte 3Ckn2, no fue analizado por el alto contenido de carbonatos de calcio (CaCO₃), fluctuaciones de la capa freática.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	Ecn	2Btn1	2Btn2	2BCn	3Ckn1	3Ckn2
Profundidad (cm)	5-12	16-21	26-53	58-76	80-120	130-155	160-165
Mat. orgánica (%)	5,12	0,82	0,79	0,32	0,22	-	-
Carbono total (%)	2,97	0,48	0,46	0,19	0,13	-	-
Nitrógeno (%)	0,304	0,053	0,050	-	-	-	-
Relación C/N	10	9	9	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	22,2	17,3	54,3	45,9	36,9	24,4	-
Limo 2-20 μ (%)	25,5	24,8	12,7	18,9	23,0	21,4	-
Limo 2-50 μ (%)	45,9	47,7	25,5	28,2	37,0	41,7	-
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0	-
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0	-
AMF 50-100 μ (%)	31,2	34,5	19,8	25,0	25,5	31,5	-
AF 100-250 μ (%)	0,7	0,5	0,4	0,5	0,6	0,8	-
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0	-
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0	-
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0	-
Calcáreo (%)	0	0	0,01	0,4	0,02	1,6	40,8
Eq. humedad (%)	24,8	20,4	60,7	45,8	41,0	30,8	31,5
Re. pasta Ohms	2474	8921	872	973	1845	1703	2352
Cond. mmhos/cm	-	-	1,82	1,19	-	-	-
pH en pasta	5,4	7,3	8,3	8,3	7,8	8,0	8,2
pH H2O 1:2,5	6,1	7,5	9,2	9,4	8,9	9,1	8,9
pH KCL 1:2,5	5,0	5,9	7,2	7,3	6,5	7,4	7,6
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	7,9	4,0	-	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	3,1	3,3	-	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,6	0,9	5,0	6,1	4,5	10,2	-
K+ m.eq./100gr	1,8	0,7	3,0	3,9	2,7	3,0	-
H+ m.eq./100gr	8,6	1,8	-	-	-	-	-
Na (% de T)	5,2	10,8	21,0	24,0	23,0	52,0	-
Suma de Bases	13,4	8,9	-	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	17,3	8,3	24,2	25,0	19,9	19,7	-
Sat. con bases (%)	77	100	-	-	-	-	-