

Perfiles Representativos de suelos de la Provincia de Buenos Aires

El Tamarindo

Descripción

Este perfil se seleccionó para representar a un grupo de suelos que evolucionan en suaves pendientes de las llanuras de transición, en el geoambiente designado como costa de fangal (Cf), en el sector este del partido. El perfil se presenta profundo, moderadamente bien drenado y formado a partir de horizontes y capas de texturas contrastantes. Su descripción denota un marcado hidromorfismo: los moteados aparecen cerca de la superficie y se extienden en profundidad.

El perfil El Tamarindo presenta un horizonte superficial subdividido en Ap y An, de 17 cm de espesor y regular provisión de materia orgánica. A continuación, el perfil se caracteriza por la presencia de capas, que se extienden hasta los 160 cm de profundidad. Las texturas de dichas capas varían entre franco y franco arcilloso, pero todas presentan elevados valores de pH y de sodio intercambiable, así como rasgos redoximórficos reconocidos como moteados abundantes y precisos.

Clasificación taxonómica: Fluvacuent típico (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

Ubicación del perfil: Latitud S 39° 15' 32.3" Longitud W 62° 21' 51.2", a 1.5 km al SO del casco de la estancia El Algarrobo y a 21 km al O de la localidad de Mayor Buratovich.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad moderada.

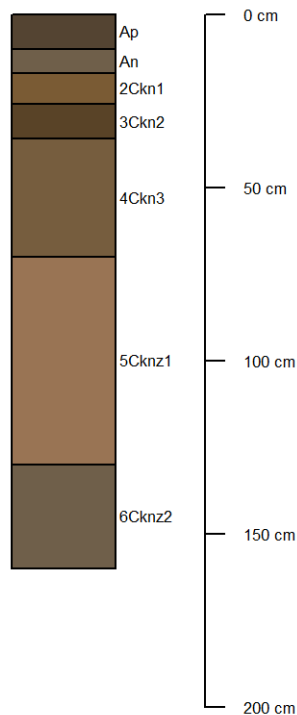
Índice de productividad: 17

Descripción del perfil típico:

C - 37

Fecha de muestreo: Noviembre de 1989

Reconocedores: Luis Gómez y Miguel Cuenca



Ap 0-10 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco limoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; ligeramente alcalino; raíces comunes; límite abrupto, suave.

An 10-17 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; pardo amarillento claro (10YR 6/4) en seco; franco a franco arcilloso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; fuertemente alcalino; raíces comunes; límite claro, suave.

2Ckn1 17-26 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; pardo amarillento claro (10YR 6/4) en seco; franco arcilloso; masivo; firme en húmedo; no plástico, no adhesivo; muy fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso abundantes, finos y precisos; raíces escasas; límite claro, suave.

3Ckn2 26-36 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; muy fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso abundantes, finos y precisos; raíces escasas; límite claro, suave.

4Ckn3 36-70 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; pardo pálido (10YR 6/3) en seco; franco; estructura laminar fina y débil; firme en húmedo; no plástico, no adhesivo; muy fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso abundantes, finos y precisos; raíces escasas; límite abrupto, suave.

5Cknz1 70-130 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; rosado (7,5YR 7/4) en seco; franco arcilloso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; muy fuertemente alcalino; moteados de hierro-manganeso abundantes, finos y precisos; raíces, vestigios; límite claro, suave.

6Cknz2 130-160 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; franco; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; muy fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	An	2Ckn1	3Ckn2	4Ckn3	5Cknz1	6Cknz2
Nº de Laboratorio	35424	35425	35426	35427	35428	35429	35430
Profundidad (cm)	0-10	10-17	17-26	26-36	36-70	70-130	130-160
Factor de Humedad	1.02	1.02	1.05	1.04	1.02	1.04	1.01
Materia Orgánica (%)	1.65	1.45	1.76	0.51	0.47	0.53	0.28
Carbono Orgánico (%)	0.96	0.84	1.02	0.30	0.27	0.31	0.16
Nitrógeno (%)	0.224	0.147	0.158	0.071	-	-	-
Relación C/N	4	6	7	4	-	-	-
Fósforo asimilable (ppm)	23.8	9.0	17.7	4.3	-	-	-
Arcilla <2 µ (%)	23.7	27.0	32.0	18.0	11.4	34.5	13.8
Limo 2-20 µ (%)	28.6	24.7	20.9	23.1	9.9	23.0	21.2
Limo 2-50 µ (%)	55.4	48.0	38.5	46.3	32.5	39.4	39.1
AMF 50-75 µ (%)	12.6	15.2	13.4	14.6	34.4	8.6	13.8
AMF 75-100 µ (%)	3.9	3.7	4.3	5.4	8.8	3.2	8.3
AMF 50-100 µ (%)	16.5	18.9	17.7	20.0	43.2	11.8	22.1
AF 100-250 µ (%)	3.4	5.2	6.4	8.9	6.7	7.5	15.5
AM 250-500 µ (%)	1.0	0.9	2.8	2.1	1.0	0.2	4.1
AG 500-1000 µ (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8
AMG 1-2 mm (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Calcáreo (%)	-	-	2.6	4.7	5.2	6.5	4.4
Equivalente de Humedad (%)	23.7	27.2	40.8	23.8	16.1	38.0	19.5
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	1.02	0.99	3.12	3.88	3.34	9.32	8.48
pH en pasta de saturación	6.7	8.1	8.7	9.1	9.1	8.8	9.1
pH H2O (1:2.5)	7.4	8.7	9.5	9.7	9.9	9.3	9.6
pH KCL (1:2.5)	6.3	6.6	8.0	8.4	8.4	8.0	8.3
Cationes de Cambio							
Ca++ m.eq./100gr	6.5	9.5	-	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	10.5	7.2	-	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	2.0	3.5	18.9	20.3	11.7	11.2	14.6
K+ m.eq./100gr	8.9	2.3	7.3	5.4	3.8	4.5	2.1
H+ m.eq./100gr	3.8	-	-	-	-	-	-
PSI (%)	7	16	45	64	51	46	86
Suma bases [cmol(+)/kg] (S)	27.9	22.5	-	-	-	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	29.9	22.4	41.9	31.6	22.8	24.1	16.9
Saturación de bases (%) (S/T)	93	100	-	-	-	-	-
Saturación (%) (S+H)	88	-	-	-	-	-	-

Cuadro 2: Extracto de Suelo Saturado

Horizontes	Ap	An	2Ckn1	3Ckn2	4Ckn3	5Cknz1	6Cknz2
Nº de Laboratorio	35424	35425	35426	35427	35428	35429	35430
Profundidad (cm)	0-10	10-17	17-26	26-36	36-70	70-130	130-160
pH	-	-	8.2	9.0	9.0	8.1	8.0
Conductividad (mmhos/cm)	-	-	12.5	11.1	12.4	30.1	24.5
Cationes (meq/l)							
Ca ⁺⁺	-	-	0.78	0.78	0.55	2.48	6.76
Mg ⁺⁺	-	-	0.70	0.72	0.82	7.07	26.01
Na ⁺	-	-	108.4	115.2	129.6	280.0	209.2
K ⁺	-	-	0.80	0.90	1.00	6.40	6.00
Aniones (meq/l)							
CO ₃ ⁻	-	-	-	-	-	-	-
HCO ₃ ⁻	-	-	1.40	0.96	0.86	0.52	0.40
SO ₄ ⁻	-	-	1.90	1.90	1.00	21.0	42.9
Cl ⁻	-	-	120	100	130	274	190
RAS	-	-	126	133	156	128	51