

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Santa Teresita (ST)

Descripción

Es un suelo pardo oscuro muy profundo, su aptitud es agrícola-ganadero, se encuentra en un paisaje de cordones arenosos, sobre un suelo enterrado antiguo, en la "Subregión Llanuras Marinas", en posición de loma, algo excesivamente drenado, no alcalino y no salino, pendientes del 1 %.

Clasificación taxonómica: Udipsament thapto árgico, fina, mixta, térmica (Soil Taxonomy V. 2010). Hapludol thapto árgico, fina, mixta, térmica (Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 32' 18.88" y Longitud W: 56° 49' 57.32". Altitud: 2 msnm. Estancia Los Ingleses, a 17,3 km al SE de la Ciudad de General Lavalle. Mosaico 3757-10-3, Santa Teresita, partido de General Lavalle, provincia de Buenos Aires.

Variabilidad de las características: Las texturas de los horizontes superficiales varían de arenoso a areno-franco, franco arenoso; la estructura del subhorizonte 2Btcn tiene forma de columnas gruesas, fuertes que rompe a bloques angulares gruesos; conductividad eléctrica (CE) de 3.44 mmhos/cm a 1,01 m.

Fases: Imperfectamente drenada.

Series similares: No se reconocieron.

Suelos asociados: Formando consociación y complejos con las series General Lavalle, El Tordillo, Villa Roch, Esquina de Crotto, General Conesa, El Tuyú, Santa Teresita en fase imperfectamente drenada, Villa Gesell, Laguna Blanca, Faro Querandí, Ostende.

Distribución geográfica: Castelli, Dolores, El Tordillo, Gral. Lavalle, General J. Madariaga, Mar Chiquita; provincia de Buenos Aires. Hojas IGM 3557-32 y 33; 3757-3, 4, 9, 10, 16, 21, 22 y 27.

Drenaje y permeabilidad: Algo excesivamente drenado, escurrimiento medio y permeabilidad moderada, sin peligro de anegamiento, profundidad de la capa freática profunda a más de 1.50 m.

Uso y vegetación: Pastoreo. Cebadilla criolla (*Bromus unioloides*), Cebadilla australiana.

Capacidad de uso: IV s

Limitaciones de uso: Drenaje algo excesivo, baja retención de la humedad.

Índice de productividad según la región climática: 40,8 (B)

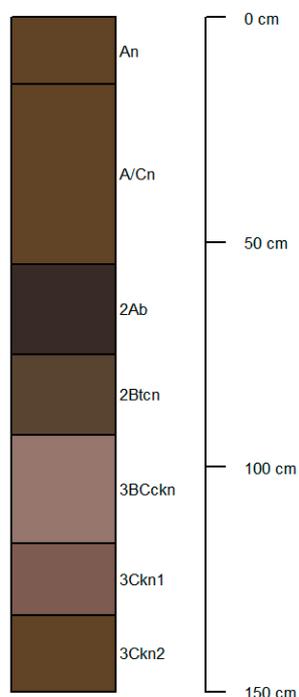
Rasgos diagnósticos: Epipedón ócrico, escaso desarrollo (An-Acn), desprovisto en materia orgánica (<0.6 % Carbono), régimen údico, horizontes (2Ab) a 55 cm y un argílico (2Btcn) a 75 cm "enterrados", con Rel. Arc. B/A >1,5, sobre un material calcáreo.

Descripción del perfil típico:

16/393 C

Fecha de muestreo: 18 de Diciembre de 1974

Reconocedores: Jacysyn - Díaz R. - Costa



An 0-15 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; arenoso; bloques subangulares muy débiles que rompe a grano simple; suelto; muy friable; no plástico, no adhesivo; abundantes raíces; límite inferior abrupto, suave.

A/Cn 15-55 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; arenoso; masiva, que rompe a grano simple; blando; muy friable; no plástico, no adhesivo; moteados de hierro escasos, gruesos y precisos; raíces comunes; formaciones especiales: "lamelas" (estructura laminar) de 4 cm. de espesor; límite inferior abrupto, ondulado.

2Ab 55-75 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares medios, moderados

que rompe a bloques subangulares finos; suelto; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; escasas raíces; límite inferior abrupto, suave.

2Btcn 75-93 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcillo arenoso; prismas gruesos moderados a fuertes, que rompe a bloques subangulares medios; firme; moderadamente duro; plástico, adhesivo; barnices arcillo-húmicos comunes; moteados de hierro abundantes, gruesos y precisos; escasas raíces; débil reacción a los carbonatos de calcio libre en la masa; límite inferior abrupto, suave.

3BCckn 93-117 cm; pardo grisáceo (2.5YR 5/2) en húmedo; franco arenoso; prismas gruesos moderados que rompe a bloques angulares medios; moderadamente duro; firme; plástico, adhesivo; concreciones de hierro-manganeso comunes, concreciones de calcio comunes; escasos barnices arcillo-húmicos; moteados de hierro abundantes, gruesos y precisos; escasas raíces; fuerte reacción a los carbonatos de calcio libre en la masa; límite inferior claro, suave.

3Ckn1 117-133 cm; pardo grisáceo oscuro (2.5YR 4/2) en húmedo.; arenoso; bloques angulares gruesos y débiles, que rompe a bloques subangulares medios y fuertes; suelto; muy friable; ligeramente plástico, no adhesivo; escasas raíces; fuerte reacción a los carbonatos de calcio libre en la masa; límite inferior abrupto, ondulado.

3Ckn2 133-150 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; arenoso; masivo; blando; muy friable; no plástico, no adhesivo; vestigio de raíces; fuerte reacción a los carbonatos de calcio libre en la masa.

Observaciones: Otros perfiles: 16/394 C; a 20 km. al sur de General Lavalle (Ea. Los Hinojales).

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	A/Cn	2Ab	2Btcn	3BCckn	3Ckn1	3Ckn2
Profundidad (cm)	3-12	20-50	58-72	78-90	96-113	120-130	136-147
Mat. orgánica (%)	1.25	0.32	1.87	0.25	0.36	-	-
Carbono total (%)	0.73	0.19	1.09	0.15	0.21	-	-
Nitrógeno (%)	0.061	0.019	0.095	-	-	-	-
Relación C/N	12	10	11	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	3.3	2.3	14.0	21.4	15.3	8.1	3.0
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	3.9	3.5	14.4	7.6	22.4	5.5	2.2
AMF 50-75 μ (%)	0.5	0.5	1.2	1.1	0.9	1.0	0.2
AMF 75-100 μ (%)	4.5	5.4	4.7	4.0	3.5	3.9	2.4
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	86.1	86.6	61.8	63.2	43.7	72.5	80.7
AM 250-500 μ (%)	1.7	1.7	3.9	2.7	3.0	3.5	6.7
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0	0	0	11.2	5.5	4.8
Eq. humedad (%)	4.3	2.8	17.0	18.9	20.8	7.6	2.1
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6.5	7.0	6.7	7.3	8.1	8.2	8.4
pH H ₂ O 1:2,5	7.4	7.8	7.8	7.9	8.4	8.5	8.6
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio							
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	4.0	3.6	11.6	15.6	-	-	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	1.0	0.9	1.7	2.4	-	-	-
Na ⁺ m.eq./100gr	0.3	0.3	0.5	0.7	0.9	0.7	0.4
K ⁺ m.eq./100gr	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.2	0.2
H ⁺ m.eq./100gr	1.8	1.2	5.9	3.7	-	-	-
Na (% de T)	5.0	7.0	2.1	4.0	4.0	7.0	10.0
Suma de Bases	5.8	5.3	14.3	19.2	-	-	-
CIC m.eq./100gr	5.5	4.3	14.5	17.8	21.2	9.7	4.0
Sat. con bases (%)	100	100	97	100	-	-	-