

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Estancia Los Manantiales (ELM)

Descripción

Es un suelo oscuro y profundo, de aptitud agrícola que se encuentra en las planicies suavemente onduladas, con ligeras depresiones y ocupando los sitios de bajos en la "Subregión Geomorfológica, Pedemontes y Sierras de la Ventania", bien drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos pampeanos, franco arcillo arenoso no alcalino, no salino con pendientes del 0 a 1 %.

Clasificación taxonómica: Haplustol típico, franca fina, mixta, térmica (Soil Taxonomy 2014).

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 31' 51.29'', Longitud W: 62° 36' 20.24''. Altitud: 259 msnm; a 14 km al ENE de la localidad de Puan, partido de Puan, provincia de Buenos Aires, Fotomosaico 3763-28-4, Alta Vista.

Variabilidad de las características: Variaciones en el espesor del horizonte Ap, textura del Bw, algo más liviana que franco arcilloso.

Fases: Por anegamiento.

Series similares: Cura Malal.

Suelos asociados: Formando asociaciones, complejos y consociaciones con series Estancia Ojo de Agua, Erize y Púan.

Distribución geográfica: Partidos de Púan, Coronel Suarez, Adolfo Alsina y Saavedra.

Drenaje y permeabilidad: Bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada.

Uso y vegetación: Agrícola. Pasturas.

Capacidad de uso: III c

Limitaciones de uso: Climáticas (escasas precipitaciones).

Índice de productividad según la región climática: 72,2(D); 59,5(E); 42,5 (F)

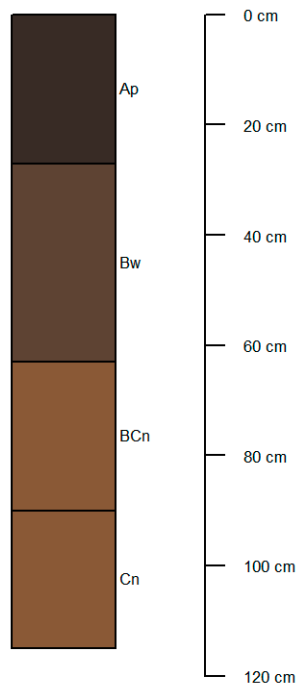
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico con más del 1 % de M.O. hasta los 60 cm de profundidad, régimen de humedad ústico, horizonte cámbico Bw (relación arcilla B/A 1.04).

Descripción del perfil típico:

23/1336 C

Fecha de muestreo: 5 de Diciembre de 1989

Reconocedores: Maldonado - Carboni



Ap 0-27 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares, medios moderados; friable, ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; límite inferior claro, suave, raíces abundantes.

Bw 27-63 cm; pardo oscuro (7,5 YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares, medios, moderados a fuertes; escasos barnices de "clayskins"; límite inferior claro, suave, raíces escasas.

BCn 63-90 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo arenoso; bloques subangulares finos, débiles; friable; no plástico, ligeramente adhesivo; escasos barnices de "clayskins"; límite inferior claro, suave.

Cn 90-115 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo arenoso; masivo, friable; no plástico, no adhesivo.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Bw	BCn	Cn
Profundidad (cm)	0-27	27-63	63-90	90-115
Mat. orgánica (%)	5,20	1,72	1,00	0.59
Carbono total (%)	3.00	0.99	0.58	0.34
Nitrógeno (%)	0.200	0.093	0.056	0.049
Relación C/N	15.0	10,6	10,3	6.9
Fósforo (PPM)	9,9	13,8	-	-
Arcilla <2 μ (%)	29,9	31,1	26.8	25,5
Limo 2-20 μ (%)	16.8	14,0	13.3	11.5
Limo 2-50 μ (%)	31.3	28.1	26.5	21.6
AMF 50-75 μ (%)	17.5	16.1	16.9	17.4
AMF 75-100 μ (%)	14.3	14.0	22.2	22.7
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	6.7	10.5	9.8	10.4
AM 250-500 μ (%)	0.2	0.1	0.1	0.6
AG 500-1000 μ (%)	0,1	0.1	0.1	0.8
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-
Eq.humedad (%)	25.7	28.6	22.9	21.3
Re. pasta Ohms	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	0.3	0.2	0.2	0.2
pH en pasta	6.6	6.7	6.6	6.6
pH H ₂ O 1:2,5	7.1	7.3	7.1	7.4
pH KCL 1:2,5	5.8	5.8	5.8	6.1
Cationes de cambio				
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	10.0	14.0	12.1	11.6
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	2.3	3.0	3.5	3.7
Na ⁺ m.eq./100gr	0.4	0.3	0.4	0.4
K ⁺ m.eq./100gr	2.1	1.9	1.8	2.1
H ⁺ m.eq./100gr	6.0	4.5	3.9	3.5
Na (% de T)	1.5	1.3	1.9	2.0
V.S m.eq./100gr	22.8	19.2	17.8	17.8
CIC m.eq./100gr	26.5	22.0	20.5	19.7
Sat. con bases (%)	86	87	87	90