

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

General Lavalle (GL)

Descripción

Es un suelo profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en una planicie amplia de antiguos canales de marea, en posición de tendido bajo de la "Subregión Geomorfológica Llanura Marina de la Bahía de Samborombón", desarrollado sobre sedimentos marinos del Postplatense y Pampiano Superior (TRICART), pobremente drenado, alcalinidad sódica a 10 cm, leve a moderada salinidad en pendientes de 0-0,5 %.

Clasificación taxonómica: Natracuert típico, fina, montmorillonítica, térmica (FADA) (USDA- Soil Taxonomy V. 2010).

Pelludert típico, muy fina, montmorillonítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 38' 17.63". Longitud W: 57° 13' 37.08". Altitud: 3 msnm; a Ea. Gómez, a 15 km al SE de General Conesa, partido de General Lavalle, provincia de Buenos Aires; hojas IGM 3757-9-4, Estancia Cari Lauquen.

Variabilidad de las características: El horizonte Apn varía su espesor entre 5-15 cm, colores 10YR 2/1-3/1-3/2 en húmedo; el 2Btssn1 entre 10- 30 cm, colores 10YR 2/1-3/1-3/2 en húmedo; el 2Btssn2 entre 15-55 cm, colores 10YR 3/2-4/2, 5Y4/2-5/2, 2.5Y 5/2; el 2BCkgz entre 18-55 cm, colores 5Y 4/2-5/2, 2.5Y 5/2; el 3CKz aparece entre 75-130 cm, colores de 2.5Y 5/2, 5Y 5/2-5/3.

Fases: No se registraron.

Series similares: Samborombón, Mal Abrigo, El Tordillo.

Suelos asociados: Formando asociaciones y complejos con las series Chajá, Estación Invernadas, El Tordillo, Mal Abrigo, General Pirán, Coronel Vidal,

Las Armas, General Madariaga, Villa Roch, Santa Teresita, Esquina de Crotto, El Tuyú, General Conesa, Estación Segurola y en consociación con la serie General Lavalle.

Distribución geográfica: Partidos de Castelli, Dolores, El Tordillo, General Guido, General Lavalle, Maipú, General Madariaga, Mar Chiquita, en la provincia de Buenos Aires. Hojas IGM 3757-2, 3, 4, 8, 9, 10, 15, 16, 21, 22, 27.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad muy lenta, peligro de anegamiento en época de intensas precipitaciones, capa freática profunda (+150 cm).

Uso y vegetación: Pastura artificial, Rye grass (*Lolium multiflorum*), Trébol blanco (*Trifolium repens*), Setaria (*Setaria* sp.), malezas: Cardo negro (*Cirsium vulgare*), Altamisa (*Ambrosia tenuifolia*).

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica desde 10 cm de profundidad, fuertemente textural.

Índice de productividad según la región climática: 7,9 (A)

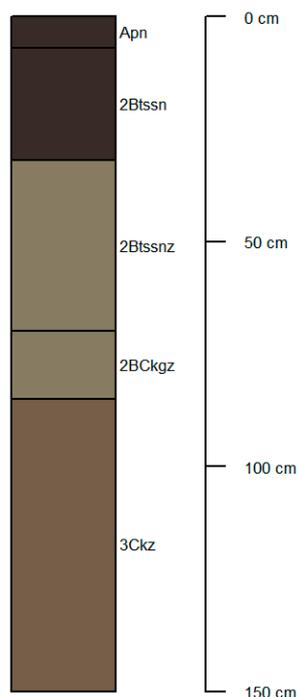
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico dentro de los 50 cm de la superficie del suelo mineral, características vérticas con planos de fricción "slickensides", grietas (1cm. a más de 50 cm), contenido de arcilla 40-60 %, horizontes argílico (rel.arc.) B/A >1.6 y nátrico.

Descripción del perfil típico:

16/390 C

Fecha de muestreo: 12 de Diciembre de 1974

Reconocedores: Jacysyn - Díaz R. - Costa



Apn 0-7 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris muy oscuro (10YR 3/1) en seco; arcillo limoso; bloques angulares medios, fuertes que rompe a bloques angulares finos; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; raíces abundantes; límite inferior, abrupto, suave.

2Btssn 7-32 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris muy oscuro a gris oscuro (10YR 3,5/1) en seco; arcilloso; columnar gruesa fuerte que rompe a prismas gruesos irregulares; extremadamente duro; firme; muy plástico, muy adhesivo; abundantes barnices arcillohúmicos; abundantes slickensides; grietas de 1 cm. de ancho; raíces comunes; límite inferior claro, algo irre-

gular.

2Btssnz 32-70 cm; gris oliva (5Y 4,5/2) en húmedo; arcilloso; prismas gruesos fuertes que rompe a bloques angulares medios, irregulares; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; concreciones de hierro-manganeso comunes; concreciones de calcio comunes a lo largo de las grietas; barnices arcillohúmicos comunes; moteados de hierro comunes, medios y precisos; abundantes slickensides; grietas de 1 cm. de ancho; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

2BCkgz 70-85 cm; gris oliva (5Y 5/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas gruesos a fuertes, que rompe a bloques angulares medios; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; barnices arcillohúmicos escasos; moteados de hierro abundantes, gruesos y precisos; formaciones especiales: gravilla de carbonato de calcio abundantes; raíces escasas; límite inferior abrupto, suave.

3Ckz 85-150 cm; pardo grisáceo muy oscuro a pardo oscuro (10YR 3,5/2) en húmedo; arenoso franco; masivo que rompe a grano simple; friable; no plástico, no adhesivo; moteados de hierro abundantes, gruesos y precisos; vestigios de raíces; abundantes carbonatos de calcio en la masa; formaciones especiales: detritos de conchillas comunes.

Observaciones: La capa 2BCkgz presenta gravilla de calcio >de 2 mm con 1% de "tosca". La 3CKz contiene 0.3% de gravilla de calcio (conchillas), los cationes de cambio no fueron determinados por ser netamente salino. El contenido de sodio supera el 15% generalmente a partir del 2Btssn1. Otros perfiles representativos de la Serie: 16/388 C, 16/390 C.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Apn	2Btssn	2Btssnz	2BCkgz	3Ckz
Profundidad (cm)	1-6	10-28	40-65	73-83	90-130
Mat. orgánica (%)	6,99	2,31	0,68	0,39	-
Carbono total (%)	4,06	1,34	0,40	0,23	-
Nitrógeno (%)	0,399	0,149	0,045	-	-
Relación C/N	10	9	9	-	-
Arcilla <2 μ (%)	42,2	60,2	55,2	39,3	8,7
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	48,8	33,5	36,8	35,0	10,7
AMF 50-75 μ (%)	4,4	3,3	5,2	13,6	23,4
AMF 75-100 μ (%)	3,7	2,5	2,3	9,7	37,4
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	0,9	0,5	0,5	2,1	16,9
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	0,01	0,3	2,9
Eq.humedad (%)	37,1	66,0	61,8	35,5	9,4
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	S/D	S/D	8,93	15,63	10,42
pH en pasta	6,0	7,1	7,7	7,8	8,2
pH H2O 1:2,5	7,9	7,9	8,0	8,2	8,9
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	16,5	12,9	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	6,0	16,0	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	1,9	5,9	12,6	-	-
K+ m.eq./100gr	3,1	3,3	3,6	-	-
H+ m.eq./100gr	14,7	7,6	-	-	-
Na (% de T)	6	16	39	-	-
Suma de Bases	27,5	38,1	-	-	-
CIC m.eq./100gr	30,9	37,5	32,5	-	-
Sat. con bases (%)	89	100	-	-	-