

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

San Luis Beltrán (SLB)

Descripción

Es un suelo pardo grisáceo muy oscuro, profundo, fuertemente textural, de aptitud ganadera, se halla en la planicie baja de las nacientes y curso medio del Río Samborombón, en posición de bajo cóncavo de la Subregión Pampa Deprimida, Sector Oriental (Cuenca del Salado), muy pobremente drenado, formado sobre sedimentos loésicos, no alcalino y no salino, con pendiente de 0-0,5 %.

Clasificación taxonómica: Albacualf vértico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V. 2006).
Glosacualf típico, fina, illítica, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 11' 21.00'', Longitud W: 58° 22' 15.00''. Altitud: 17 msnm; a 9,76 km al N de Estación Loma Verde, próximo a la Ea. San Luis Beltrán, partido Brandsen, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico 3557-19-3, Loma Verde.

Variabilidad de las características: El espesor del horizonte Albico (E), varía ente 10-20 cm. Los moteados en el horizonte argílico suelen estar gleyzados. Puede haber slickensides. Debajo del metro puede aparecer una ligera cementación con hierro, con 5 % de sodio intercambio.

Fases: Por anegamiento, drenaje y erosión en distintos grados, descriptas en las unidades cartográficas.

Series similares: No se registraron.

Suelos asociados: Formando asociación con Abott y Los Mochos.

Distribución geográfica: Partidos de Brandsen, San Vicente, Gobernador Udaondo y General. Paz. Fotomosaicos: 3557-19; 3557-25; 3560-24.

Drenaje y permeabilidad: Muy pobremente drenado, escurrimiento muy lento permeabilidad muy lenta.

Uso y vegetación: Pastura natural, Menta (*Mentha rotundifolia*).

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje, anegabilidad, fuertemente textural.

Índice de productividad según la región climática: 27,0 (A).

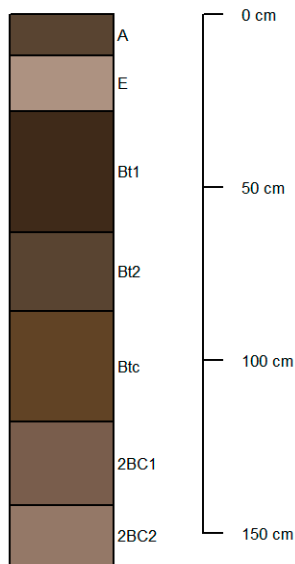
Rasgos diagnósticos: Epipedon ócrico, incluye horizontes A-E, régimen de humedad ácuico, horizonte argílico (Rel. % B/A arc. 1.83), con caras de fricción o agregados en forma de cuña (Slickensides).

Descripción del perfil típico:

9/1438 C

Fecha de muestreo: 19 de Noviembre de 1969

Reconocedores: Hurtado - Serpa



A 0-12 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares, medios, moderados; firme; no plástico; no adhesivo; moteados abundantes, finos y precisos; escasas raíces; escasos poros; límite claro, suave.

E 12-28 cm; gris rosado (7,5YR 6/2) en húmedo; gris rosado (7,5YR 7/2) en seco; franco limoso; masivo con tendencia a laminar; ligeramente duro; firme; no plástico; no adhesivo; moderada cantidad de concreciones de hierro-manganeso; moteados comunes, medios y sobresalientes; moderada cantidad de raíces; escasos poros; límite abrupto, ondulado.

Bt1 28-63 cm; negro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 3/1) en seco; arcillo limoso; prismas regulares compuestos que rompe a bloques finos y prismas medios; muy firme; plástico; adhesivo; moderada cantidad de concreciones de hierro-manganeso; abundantes clayskins; moteados comunes, finos y precisos; lenguas de material albeo (E); límite claro y suave.

Bt2 63-86 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; arcillo limoso; prismas medios, débiles que rompe a bloques subangulares finos moderados; firme; ligeramente plástico; adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; moderada cantidad de clayskins; moteados comunes, finos y débiles; límite claro, suave.

Btc 86-118 cm; pardo claro (10YR 3/3) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios y prismas irregulares moderados que rompe a bloques menores; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; abundantes barnices húmico-arcillosos; moteados comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

2BC1 118-142 cm; pardo claro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas medios moderados que rompe a bloques angulares finos, fuertes; firme; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; escasas microconcreciones de carbonato de calcio; moderada cantidad de clayskins; moteados comunes, finos y precisos; formaciones especiales: pequeñas caras de deslizamiento o de fricción (Slickensides) escasas; límite claro, suave.

2BC2 142-160 a + cm; pardo (7,5YR 5/2) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques angulares, medios rompe a bloques finos y masivo; firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moderada cantidad de concreciones de hierro-manganeso; moderada cantidad de clayskins; moteados abundantes medios y

sobresalientes; formaciones especiales: ruptura de superficie concoidal.

Observaciones: Los agregados en forma de cuñas tienen características vérticas. Enlame de 3 cm. de espesor en superficie.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	E	Bt1	Bt2	Btc	2BC1	2BC2
Profundidad (cm)	5-10	13-27	46-58	65-78	97-106	119-129	145-156
Mat. orgánica (%)	5,89	0,44	0,63	0,63	0,75	0,27	0,13
Carbono total (%)	3,42	0,26	0,37	0,37	0,44	0,16	0,08
Nitrógeno (%)	0,353	0,036	0,047	0,056	0,068	-	-
Relación C/N	10	7	8	7	6	-	-
Fósforo ppm	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla <2 µ (%)	27,7	20,1	50,7	43,0	38,4	37,9	36,2
Limo 2-20 µ (%)	41,7	47,4	32,4	40,7	38,9	30,7	21,4
Limo 2-50 µ (%)	60,2	68,6	44,1	52,8	53,3	48,5	48,7
AMF 50-75 µ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 µ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AMF 50-100 µ (%)	11,6	10,5	4,6	3,6	7,3	12,8	14,5
AF 100-250 µ (%)	0,5	0,8	0,6	0,6	1,0	0,8	0,6
AM 250-500 µ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 µ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0	0	0
Eq.humedad (%)	41,5	29,8	41,3	38,2	41,6	34,6	33,1
Re. pasta Ohms	6976	10900	2442	3226	2965	3139	2921
Cond. mmhos/cm	0	0	0	0	0	0	0
pH en pasta	6,0	6,7	6,3	6,3	6,3	6,4	6,8
pH H2O 1:2,5	7,2	7,9	7,7	7,6	7,7	7,8	7,7
pH KCL 1:2,5	5,1	5,3	5,3	5,5	5,6	5,6	5,7
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	9,0	4,1	17,3	16,0	20,0	15,7	13,9
Mg++ m.eq./100gr	5,6	2,1	5,6	5,3	4,3	4,9	4,2
Na+ m.eq./100gr	0,8	0,7	1,0	0,9	1,1	0,8	0,7
K+ m.eq./100gr	1,1	0,5	1,7	1,5	2,1	1,8	1,7
H+ m.eq./100gr	10,1	1,2	6,5	5,1	6,4	5,1	4,6
Na (% de T)	4,0	9,0	4,0	4,0	4,0	3,3	3,4
Suma Bases	16,5	7,4	25,6	23,7	27,5	23,2	20,5
CIC m.eq./100gr	20,8	7,8	27,6	25,4	30,3	24,4	20,5
Sat. con bases (%)	80	95	93	93	91	95	100