

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Ignacio Correa (ICr)

Descripción

Es un suelo profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en microdepresiones aisladas, en la "Subregión Geomorfológica Llanura Marina de la Bahía de Samborombón", algo pobremente drenado, desarrollado a partir de sedimentos Postplatense y Pampiano Superior (TRICART), alcalino desde los 53 cm., no salino, con pendientes que no superan el 0-0,5 %.

Clasificación taxonómica: Natracuol vértico, fina, mixta, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2010).
Paleudol ácuico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 11' 28" y Longitud W: 57° 40' 9". Altitud: 19 msnm; a 2 km al WSW de estación Payró, partido de Magdalena, provincia de Buenos Aires; hojas IGM 3757-20-4, Vieytes.

Variabilidad de las características: El horizonte A varía su espesor entre 18-25 cm, el espesor del Bt puede alcanzar 78 a 100 cm, el C puede aparecer a 170 cm, puede presentar un horizonte con abundante calcáreo.

Fases: Se han reconocido en diversos grados, por drenaje y erosión.

Series similares: Goyeneche y Luis Chico.

Suelos asociados: Etcheverry y Magdalena.

Distribución geográfica: Partidos de Brandsen y Magdalena, en la provincia de Buenos Aires. Hojas IGM 3557-20, 21.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente lenta, capa freática profunda.

Uso y vegetación: Pastura natural. Rastrojo de Trigo (*Triticum ssp*), Altamisa, Rumex.

Capacidad de uso: IV ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica desde 53 cm. de profundidad, el Btssn fuertemente textural.

Índice de productividad según la región climática: 39,7 (A)

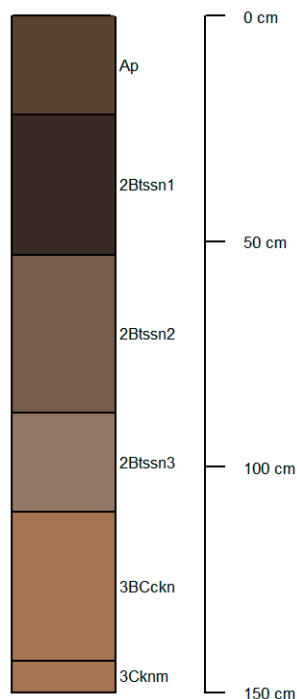
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico de 0 a 53 cm, régimen de humedad ácuico con fuertes rasgos de hidromorfismo (moteados, concreciones de hierro-manganeso desde los 22 cm y altos valores de equivalentes de humedad en el Bt, horizonte argílico (relación arcilla B/A 2,1) con características vérticas (50-60 % de arcilla desde los 22 cm profundidad), caras de fricción en el Btss, "slickensides" comunes, horizonte nátrico (>15 % de Na desde los 53 cm de profundidad).

Descripción del perfil típico:

3/1108 C

Fecha de muestreo: 7 de Junio de 1971

Reconocedores: Ravera - Ferrao



Ap 0-22 cm; grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; gris (10YR 5/1) en seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios que rompe a granular; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto, suave.

2Btssn1 22-53 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; arcilloso; prismas irregulares compuestos, medios, moderados, que rompe a prismas menores y bloques; firme; muy plástico, muy adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; barnices "clayskins" abundantes; "slickensides" comunes; moteados comunes, medios y precisos; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

2Btssn2 53-88 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; pardo (7,5YR 5/2) en seco; arcilloso; prismas regulares compuestos, medios, moderados; firme; plástico, adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; concreciones de carbonato de calcio abundantes; barnices "clayskins" abundantes; "slickensides" comunes; moteados comunes, medios y precisos; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

2Btssn3 88-110 cm; pardo (7,5YR 5/2) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; arcillo limoso; bloques subangulares muy finos; cementado; ligeramente firme; ligeramente plástico, adhesivo; concreciones de hierro-manganeso y carbonato de calcio abundantes; "slickensides" abundantes; límite inferior claro, suave.

3BCckn 110-143 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; rosado (7,5YR 7/4) en seco; arcillo limoso; sin estructura definida; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de hierro-manganeso y carbonato de calcio abundantes; barnices "clayskins" escasos; moteados comunes medios y precisos; moderada reacción a los carbonatos libres en la masa; límite inferior gradual, suave.

3Cknm 143 a + cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; rosado (7,5YR 7/4) en seco; arcillo limoso; sin estructura definida; firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de hierro-manganeso y carbonato de calcio abundantes; débil reacción a los carbonatos libres en la masa; nódulos de 1 cm de diámetro cementados.

Observaciones: Otros perfiles representativos de la Serie: 3-1107 C, 3-1084 C.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	2Btssn1	2Btssn2	2Btssn3	3BCckn	3Cknm
Profundidad (cm)	2-20	25-50	60-80	94-105	120-140	150-165
Mat. orgánica (%)	4,31	1,75	0,70	0,24	-	-
Carbono total (%)	2,50	1,02	0,41	0,14	-	-
Nitrógeno (%)	0,224	0,098	0,051	-	-	-
Relación C/N	11	10	8	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	28,4	60,7	60,8	50,8	48,2	43,2
Limo 2-20 μ (%)	41,6	19,3	20,1	24,0	24,1	31,3
Limo 2-50 μ (%)	60,8	33,1	33,6	41,8	40,2	48,5
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	10,3	5,7	5,1	6,8	7,4	6,7
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0,01	3,5	1,0
Eq.humedad (%)	32,3	69,1	72,1	66,7	52,6	48,7
Re. pasta Ohms	7361	3464	2814	2381	2641	3334
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,6	6,5	7,5	7,8	7,9	8,0
pH H2O 1:2,5	6,3	7,6	8,3	8,9	9,0	9,0
pH KCL 1:2,5	5,9	5,8	6,6	7,0	7,3	7,3
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	9,9	26,8	15,1	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	3,1	8,4	8,3	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,7	4,2	6,4	6,9	6,9	6,4
K+ m.eq./100gr	0,8	1,4	1,6	1,5	1,4	1,8
H+ m.eq./100gr	9,3	5,9	3,4	-	-	-
Na (% de T)	3,43	10,0	15,0	18,0	17,0	17,0
Suma de Bases	14,5	40,8	41,4	-	-	-
CIC m.eq./100gr	20,4	43,8	40,5	37,5	39,5	36,3
Sat. con bases (%)	71	93	100	-	-	-