

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

El Carmen (ECa)

Descripción

Es un suelo pardo muy oscuro de aptitud ganadera que se encuentra en los planos altos y pie de lomas, en posición de loma baja, en la "Subregión Geomorfológica Pampa Deprimida Sector Oriental", algo pobremente drenado, formado sobre sedimentos finos loésicos, (limos-arcillas de aportes por derrames), alcalino sódico desde los 26 cm, muy débilmente salino, con pendientes de 0,5 a 1 %.

Clasificación taxonómica: Natrudol abruptico, fina, illítica, profunda, térmica (USDA- ST V. 2010). Hapludol thapto nátrico, fina, illítica, térmica (USDA- 7ª Aprox. ST V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 7' 0.8". Longitud W: 57° 55' 40.44". Altitud 9 msnm; a 11,2 km al WSW de la ciudad cabecera del partido de Castelli, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3757-2-1, Castelli.

Variabilidad de las características: La profundidad en que aparece el horizonte nátrico es variable.

Fases: No posee.

Series similares: Ayacucho, La Nueva Esperanza, La Tigra, Cacharí, Monte.

Suelos asociados: Integrando asociación y complejos de suelos con las series Gral. Guido, Pila, Ayacucho, Castelli, Los Naranjos y en consolidación con suelos indiferenciados de bajos, Tandileofú, General Guido, Martín Colman y Ayacucho.

Distribución geográfica: Partidos de Pila, Castelli, Gral. Guido, Dolores, Maipú, Rauch, en las hojas IGM 3757-1, 2, 7, 8, 14; 3557-32, 33; 3760-12, 18.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta, profundidad de la napa freática profunda.

Uso y vegetación: Ganadero. Vegetación natural, Pasto miel (*Paspalum dilatatum*), Caapiquí, (*Stellaria media*), Cardo negro (*Cirsium vulgare*), Altamisa (*Ambrosia tenuifolia*).

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica a partir de los 26 cm., salinidad de 2 a 4 mmhos (levemente salino), horizonte Bt muy fuertemente textural.

Índice de productividad según la región climática: 28,35 (A)

Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico (37 cm), régimen de humedad údico, horizonte argílico y nátrico de 15 a 45 % de sodio de intercambio.

Descripción del perfil típico:

21/3238 C

Fecha de muestreo: 13 de Octubre de 1973

Reconocedores: Giorgi - Rossi



A 0-25 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco; bloques subangulares medios moderados que rompe a granular; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior gradual, suave.

En 25-37 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco; masivo; friable; no plástico, no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados escasos, medios, débiles; raíces comunes; límite inferior abrupto, ondulado.

Btnz 37-52 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo (7,5YR 5/2) en seco; arcilloso; prismas compuestos regulares, medios, moderados; firme; plástico, adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; barnices húmico-arcillosos abundantes; "clayskins" abundantes; raíces escasas; límite gradual, suave.

Btkn 52-70 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco; prismas compuestos regulares, gruesos, fuertes; firme; plástico y adhesivo; concreciones calcáreas abundantes; barnices "clayskins" abundantes; moteados escasos, medios, precisos; raíces escasas; límite claro, suave.

BCckn 70-90 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco; prismas irregulares medios, moderados que rompe a bloques subangulares; friable; ligeramente plástico y adhesivo; concreciones calcáreas abundantes; barnices "clayskins" escasos; moteados comunes, medios, precisos; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

BCcn 90-130 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco; prismas irregulares medios, moderados; friable; ligeramente plástico y adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados escasos, finos, débiles; débil reacción a carbonatos libres en la masa; límite inferior gradual, suave.

Cn 130 a + cm; franco; masivo, con tendencia a laminar; moderada reacción a los carbonatos libres en la masa.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	En	Btnz	Btkn	BCckn	BCcn	Cn
Profundidad (cm)	5-20	26-34	40-50	55-65	75-85	110-120	140-160
Mat. orgánica (%)	3,19	1,16	0,86	0,12	0,07	-	-
Carbono total (%)	1,85	0,67	0,50	0,07	0,04	-	-
Nitrógeno (%)	0,185	0,068	0,070	-	-	-	-
Relación C/N	10	10	7	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	20,3	16,5	48,9	22,6	21,4	21,2	20,3
Limo 2-20 μ (%)	16,8	16,8	7,1	17,7	16,2	14,5	12,6
Limo 2-50 μ (%)	34,1	34,3	19,7	37,2	34,0	34,4	32,4
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 (%)	42,7	46,2	29,5	33,6	41,0	42,1	45,1
AF 100-250 μ (%)	2,9	3,0	1,9	2,7	2,9	2,3	2,2
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	3,9	0,7	0,01	0,01
Eq.humedad (%)	20,9	17,4	56,5	27,6	22,6	21,9	21,7
Re. pasta Ohms	3690	2920	811	649	1440	1987	2028
Cond. mmhos/cm	-	-	2,40	3,21	-	-	-
pH en pasta	5,9	7,4	8,0	8,4	8,3	8,2	8,3
pH H2O 1:2,5	6,6	8,3	8,9	9,4	9,3	9,2	9,2
pH KCL 1:2,5	5,6	6,6	6,8	7,8	7,7	7,7	7,6
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	8,8	5,5	7,6	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	2,3	3,2	8,1	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,5	1,4	11,0	10,8	7,8	3,6	3,4
K+ m.eq./100gr	0,5	1,1	3,1	2,3	1,8	1,7	1,6
H+ m.eq./100gr	5,5	1,4	-	-	-	-	-
Na (% de T)	3,5	15	42	41	45	20	17
Suma de Bases	12,1	11,2	29,8	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	13,9	9,5	26,0	26,6	17,3	18,1	20,6
Sat. con bases (%)	87	100	100	-	-	-	-