

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Comandante Nicanor Otamendi (CNO)

Descripción

Es un suelo gris oscuro y profundo, su aptitud es ganadera, se encuentra en la subregión geomorfológica "Pampa Interserrana", ocupa los planos cóncavos de cauces y cursos de agua incipientes; en posición de bajos, cubetas y vías de escurrimiento; algo pobremente drenado; desarrollado en sedimentos loésicos pampeanos finos; no salino; con alcalinidad sódica desde los 20 cm. en pendientes de 0-0,5 %.

Clasificación taxonómica: Natralbol típico, fina, illítica, térmica. (USDA- Soil Taxonomy V. 2010).

Ubicación del perfil: Latitud S: 38° 8' 36.00'', Longitud W: 57° 55' 9.00''. Altitud 53 msnm; Estancia Ita Cura, a 7.5 km al SW de la localidad de Comandante Otamendi, partido Gral. Alvarado, provincia de Buenos Aires. Mosaico I.G.M. 3960-2-1, Comandante Nicanor Otamendi.

Variabilidad de las características: Epipedón mólico Ap, entre 18 y 25 cm de espesor, contenido de materia orgánica (MO) 5.5-1.0, horizonte argílico, Btcn-Btkn-BCtkn de fuerte desarrollo 70-80 cm de profundidad y se extiende desde el techo del Btcn hasta el piso del BCtkn con más del 30 a 45 % de contenido de arcilla aluvial.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: Morse, Weelwright, La María Luisa.

Suelos asociados: Series Tres Arroyos, Ramón Santamarina, San Pedro, La Reforma, Lobería, Chocorí, La Malacara, Estancia La Margarita, La Ponderosa, La Pandorga, Tandil y Necochea.

Distribución geográfica: Partidos de General Alvarado, General Pueyrredón, Lobería, Necochea, San Cayetano, provincia de Buenos Aires. En las cartas I.G.M. 3957-1, 2, 7, 8; 3960-6, 11, 12, 17.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta. El nivel de la capa freática alcanza a menos de 100 cm.

Uso y vegetación: Ganadero. Pasturas artificiales: Agropiro (*Agropyron elongatum*). Vegetación natural: Ciperáceas (*Cyperus* sp.), Duraznillo blanco (*Solanum glaucophyllum*), Verbena (*Phyla canescens*), Lengua de vaca (*Rumex crispus* L.). Cobertura vegetal: 100 %.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje y alcalinidad sódica, textura del horizonte B fuertemente textural.

Índice de productividad según la región climática: 26,7 (A)

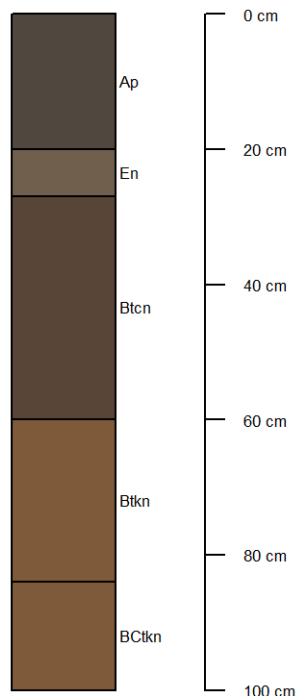
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizonte "E" álbico desde los 30 cm, horizonte argílico de fuerte desarrollo (Rel. arc. % B/A >1.2 a 1,8), horizonte nátrico con más de 15 % de PSI.

Descripción del perfil típico:

5/251 C

Fecha de muestreo: 3 de Diciembre de 1980

Reconocedores: Jacysyn - Díaz - Carboni



Ap 0-20 cm; gris oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco; bloques subangulares gruesos y medios, moderados, que rompe a bloques subangulares menores; muy friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto, suave.

En 20-27 cm; gris parduzco claro (10YR 4/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 6/2) en seco; bloques angulares gruesos moderados, que rompe a bloques

angulares medios y finos débiles; friable; no plástico, no adhesivo; moteados escasos, finos, precisos; raíces comunes; límite inferior abrupto, suave.

Bt_{cn} 27-60 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas compuestos regulares, gruesos, fuertes, que rompe a prismas medios y bloques angulares; extremadamente duro; firme; muy plástico, adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; barnices húmico-arcillosos muy abundantes; moteados comunes, medios, precisos; formaciones especiales: escasas microconcreciones de carbonato de calcio; límite inferior claro suave.

Bt_{kn} 60-84 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; prismas regulares, medios fuertes, que rompe a bloques angulares, medios, fuertes; firme; plástico, adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso y de calcáreo; abundantes barnices húmico-arcilloso; abundantes carbonatos de calcio libre en la masa; moteados de hierro abundantes, medios y sobresalientes; límite inferior claro, suave.

BCt_{kn} 84-100 a + cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de carbonatos de calcio; escasas concreciones de hierro-manganeso; escasos barnices húmico-arcilloso; moteados escasos; límite inferior, gradual, suave.

Observaciones: Profundidad de la napa freática 0,63 m.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	En	Btcn	Btkn	BCtkn
Profundidad (cm)	5-15	21-26	30-55	65-80	90-100
Mat. orgánica (%)	5.65	1.41	1.25	0.55	0.34
Carbono total (%)	3.28	0.83	0.73	0.32	0.20
Nitrógeno (%)	0.293	0.071	0.069	0.036	-
Relación C/N	11.2	11.7	10.6	8.9	-
Arcilla <2 μ (%)	15.9	9.2	41.1	36.4	28.2
Limo 2-20 μ (%)	24.2	19.4	13.3	14.0	18.1
Limo 2-50 μ (%)	43.8	40.4	31.3	28.4	36.2
AMF 50-75 μ (%)	23.1	28.8	20.7	21.1	22.3
AMF 75-100 μ (%)	9.3	16.4	5.1	12.0	7.1
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	7.9	5.2	1.8	2.1	6.2
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0	0	0	vestigios
Eq.humedad (%)	24.6	16.5	42.5	37.4	32.6
Re. pasta Ohms	1382	4252	1169	1382	1488
Cond. mmhos/cm	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
pH en pasta	5.9	6.8	7.2	7.1	8.0
pH H ₂ O 1:2,5	6.3	7.2	7.7	8.1	8.4
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-
Cationes de cambio					
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	12.7	15.9	16.0	13.6	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	2.7	2.0	9.2	10.0	-
Na ⁺ m.eq./100gr	0.3	1.4	5.6	6.4	6.0
K ⁺ m.eq./100gr	0.9	0.5	1.5	1.5	1.5
H ⁺ m.eq./100gr	6.7	1.8	4.7	3.0	-
Na (% de T)	1.5	14.0	16.0	20.0	23.0
Suma de Bases	16.0	9.8	32.3	31.5	-
CIC m.eq./100gr	20.2	10.1	33.8	31.6	26.0
Sat. con bases (%)	82	97	95	99	-