

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Patricios (Ptr)

Descripción

Es un suelo pardo grisáceo, profundo, de aptitud ganadera que se encuentra en un relieve subnormal cóncavo de la Subregión Pampa Arenosa Central, en posición de bajo, pobremente drenado, alcalinidad sódica con leve salinidad entre los 30-80 cm., de profundidad con pendientes de 0-0,5 %.

Clasificación taxonómica: Natralbol típico, franca fina, mixta, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 26' 9.13". Longitud W: 60° 44' 42.95". Altitud 61 msnm; a 2,5 km al WNW de la localidad de Patricios, partido de Nueve de Julio, provincia de Buenos Aires, mosaico IGM 3560-26-2, Patricios.

Variabilidad de las características: La capa freática a más de 1 m; saturación de humedad en algunos horizontes después de los 80 cm del perfil en períodos lluviosos.

Fases: Se reconocieron por anegabilidad en sus distintos grados.

Series similares: Aarón Castellanos.

Suelos asociados: Integra complejos con las series Bolívar, Saladillo, Norumbega, Estación Naón, Santa Rita, La Albina, Estación La Limpia, Nueve de Julio.

Distribución geográfica: Partidos de Nueve de Julio, Bolívar, Carlos Casares, Bragado, General Viamonte, Veinticinco de Mayo, en las hojas IGM 3560-19, 20, 21, 25, 26, 27, 32; 3760-1 y 7.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad muy lenta.

Uso y vegetación: Ganadero.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje y alcalinidad sódica.

Índice de productividad según la región climática: 8,0 (A)

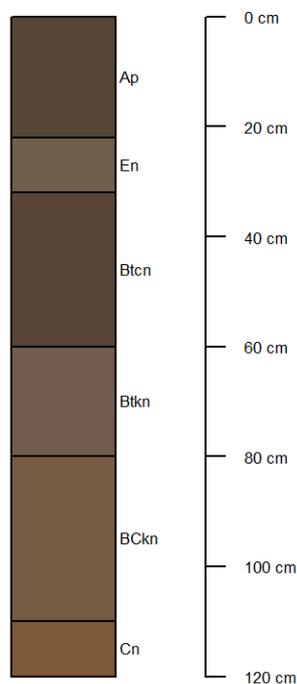
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizontes diagnósticos albico, argílico (% increm. arc. B/A 2.7) y nátrico con alcalinidad sódica >33 % sodio.

Descripción del perfil típico:

23/186 C

Fecha de muestreo: 20 de Diciembre de 1986

Reconocedores: Maldonado - Grimberg - Díaz - Malone



Ap 0-22 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco arenoso; bloques subangulares medios moderados; no plástico no adhesivo; friable; formaciones especiales: fuerte reacción a los carbonatos libres; abundantes raíces; límite inferior claro y suave.

En 22-32 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; gris claro (10YR 6/2) en seco; franco arenoso; bloques subangulares medios moderados; no plástico no adhesivo; friable; formaciones especiales: fuerte

reacción a los carbonatos libres; límite inferior claro y suave.

Btcn 32-60 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso arenoso; semicolumnar gruesos fuertes; plástico y adhesivo; firme; concreciones de hierro-manganeso abundantes; barnices de arcilla iluvial muy abundantes; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y medios; formaciones especiales: fuerte reacción a los carbonatos libres; límite inferior abrupto e irregular.

Btkn 60-80 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcilloso arenoso; prismas gruesos fuertes; plástico y adhesivo; ligeramente firme; concreciones de hierro-manganeso comunes; concreciones de calcio muy abundantes; barnices de arcilla iluvial abundantes; moteados de hierro comunes, medios y precisos; formaciones especiales: fuerte reacción a los carbonatos libres; límite inferior claro irregular.

BCkn 80-110 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/3) en húmedo; franco arenoso; prismas medios moderados; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable; concreciones de calcio abundantes; barnices de arcilla iluvial escasos; moteados de hierro comunes gruesos y precisos; formaciones especiales: fuerte reacción a los carbonatos libres; límite inferior claro suave.

Cn 110-120 a + cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; masivo; muy friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; formaciones especiales: bochas de calcáreo que produce ligera cementación.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	En	Btcn	Btkn	BCkn	Cn
Profundidad (cm)	0-22	22-32	32-60	60-80	80-110	110-120
Mat. orgánica (%)	1,50	0,26	0,36	0,31	0,05	0,02
Carbono total (%)	0,87	0,15	0,21	0,18	0,03	0,01
Nitrógeno (%)	0,082	-	-	-	-	-
Relación C/N	10,6	-	-	-	-	-
Fósforo (PPM)	8,8	1,4	1,5	1,5	1,8	2,5
Arcilla <2 μ (%)	10,2	6,5	30,8	23,5	12,0	8,5
Limo 2-20 μ (%)	14,3	12,8	9,2	9,2	7,0	6,5
Limo 2-50 μ (%)	30,3	30,3	18,9	20,9	15,5	19,3
AMF 50-75 μ (%)	18,2	17,5	15,3	16,3	20,0	24,0
AMF 75-100 μ (%)	13,1	17,2	14,9	17,1	24,7	20,0
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	25,9	26,1	18,3	20,6	25,3	26,2
AM 250-500 μ (%)	2,3	2,4	1,8	1,6	2,5	2,0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	-	-	-	-	-	-
Eq.humedad (%)	14,8	10,2	45,4	28,2	15,8	8,9
Re. pasta Ohms	1589	2056	701	794	1449	1589
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	8,0	8,8	8,4	8,6	8,7	8,8
pH H2O 1:2,5	8,8	9,4	9,2	9,3	9,4	9,4
pH KCL 1:2,5	6,6	7,1	7,0	7,2	7,2	7,3
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	4,9	2,4	4,0	4,2	3,6	-
Mg++ m.eq./100gr	2,0	2,2	7,2	7,1	3,9	-
Na+ m.eq./100gr	1,4	2,5	7,1	8,5	4,9	3,8
K+ m.eq./100gr	1,5	1,2	3,1	3,3	2,3	1,7
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	-
Na (% de T)	16	44	33	43	41	43
SUMA BASES	9,8	8,3	21,4	23,1	14,7	-
CIC m.eq./100gr	8,9	5,6	21,4	19,5	11,8	8,9
Sat. con bases (%)	100	100	100	100	100	-