

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

General Pirán (GP)

Descripción

Es un suelo profundo, de aptitud ganadera, que se encuentra en una planicie baja con microlomas de la "Subregión Pampa Deprimida Oriental", en posición de microloma, algo pobremente drenado, evolucionado sobre sedimentos limosos aportados por el pampiano y postpampiano (Tricart), con fuerte alcalinidad y débilmente salino después de los 10 cm de profundidad, con pendientes de 0 a 0.5 %.

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

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 36' 0.61" Longitud W: 57° 37' 0.48". Altitud: 7 msnm; a 2 km al NE de la Estancia Buena Vista, partido de General Madariaga, provincia Buenos Aires; hoja IGM 3757-8-4, Estancia El Socorro.

Variabilidad de las características: Moteados y concreciones dentro de los primeros 40 cm de profundidad, reacción ligeramente ácida a neutra en superficie. Fluctuaciones de la napa freática entre 100 y 140 cm de profundidad.

Fases: No se reconocieron.

Serie similares: Tandileufú, Zapiola, Huemul.

Suelos asociados: Estación Invernadas, General Lavalle.

Distribución geográfica: Partidos de Castelli y Dolores; mosaicos 3757-2 y 8.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta.

Uso y vegetación: Ganadero, no apto para cultivos. Vegetación natural: Altamisa (*Ambrosia tenuifolia*), Paja voladora (*Panicum bergii*), Cardo asnal (*Silybum marianum*).

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica y moderada salinidad desde 10 cm de profundidad.

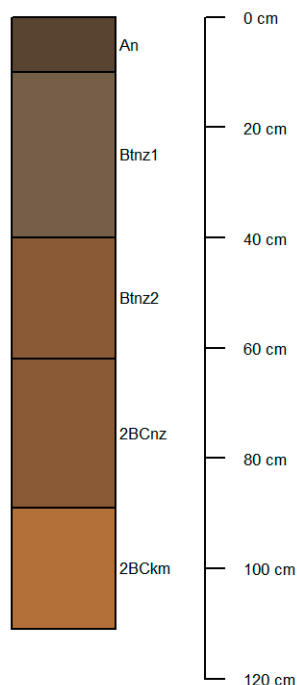
Índice de productividad según la región climática: 13,2 (A)

Rasgos diagnósticos: Epipedón ócrico, no reúne requisitos de espesor para mólico (10 cm), cumple con los requisitos de color y materia orgánica, incluye horizonte An, régimen de humedad ácuico, horizontes nátrico y argílico entre los 26 y 80 cm.

Descripción del perfil típico:

6/3148 C

Fecha de muestreo: 12 de Julio de 1973



An 0-10 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; bloques subangulares a angulares medios, moderados; friable; ligeramente plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto, suave.

Btzn1 10-40 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; arcilloso; prismas compuestos gruesos, fuertes, que rompe a prismas menores; firme; muy plástico, adhesivo; concreciones de hierro- manganeso comunes; barnices arcillo-húmicos comunes; barnices "clayskins" comunes; moteados de Hierro escasos, fi-

nos y precisos; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

Btzn2 40-62 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; prismas irregulares compuestos gruesos, moderados, que rompe a prismas menores; firme; plástico, adhesivo; concreciones de calcio abundantes; barnices "clayskins" comunes; barnices arcillo-húmicos escasos; moteados de Hierro abundantes, finos y precisos; moderada reacción al Carbonato de Calcio en la masa; límite inferior claro, suave.

2BCnz 62-89 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4); franco; prismas irregulares compuestos, gruesos, moderados que rompe a prismas menores; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de calcio comunes; concreciones de hierro-manganeso escasas; barnices arcillosos "clayhumus" escasos; moteados de Hierro comunes, finos y precisos; moderada reacción al Carbonato de Calcio en la masa; ligeramente cementado; límite inferior gradual, suave.

2BCkm 89-111 cm; pardo oscuro (7,5YR 5/6) en húmedo; franco arcilloso; prismas irregulares, compuestos, gruesos, débiles, que rompe a prismas menores; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de calcio comunes; concreciones de manganeso escasas; barnices arcillosos "clayhumus" escasos; moteados de Hierro comunes, finos y precisos; débil reacción al Carbonato de Calcio en la masa; cementado.

Observaciones: Otros perfiles de la serie 6/3149 C, 8/1701/C, 1/3086 C.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	Btnz1	Btnz2	2BCnz	2BCkm
Profundidad (cm)	2-9	13-38	43-60	65-85	90-105
Mat. orgánica (%)	4,96	0,96	0,25	-	-
Carbono total (%)	2,88	0,56	0,15	-	-
Nitrógeno (%)	0,263	0,072	-	-	-
Relación C/N	11	8	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	21,1	52,4	37,7	24,9	30,5
Limo 2-20 μ (%)	19,4	10,1	14,8	17,8	22,8
Limo 2-50 μ (%)	40,0	22,0	26,5	36,1	43,3
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	37,2	24,2	32,3	36,1	22,3
AF 100-250 μ (%)	1,7	1,4	2,0	2,9	2,4
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	1,5	0,01	1,5
Eq.humedad (%)	23,9	63,8	40,4	30,3	35,9
Re. pasta Ohms	2052	810	621	972	1593
Cond. mmhos/cm	-	3,07	5,07	2,54	-
pH en pasta	6,1	8,3	8,1	8,0	8,0
pH H ₂ O 1:2,5	6,2	9,0	9,2	9,4	9,2
pH KCL 1:2,5	5,8	7,3	7,6	7,4	7,5
Cationes de cambio					
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	7,0	18,8	-	-	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	5,2	6,2	-	-	-
Na ⁺ m.eq./100gr	1,9	6,2	10,4	11,4	8,9
K ⁺ m.eq./100gr	0,9	6,1	3,6	3,9	2,9
H ⁺ m.eq./100gr	5,5	-	-	-	-
Na (% de T)	13	17	36	54	46
Suma de Bases	15,0	37,3	-	-	-
CIC m.eq./100gr	14,2	35,6	29,1	21,2	19,5
Sat. con bases (%)	100	100	-	-	-