

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Plomer (PI)

Descripción

Es un suelo pardo, profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en las cubetas y depresiones amplias elongadas e irregulares, pobremente drenado, situado en una depresión, con fuertes rasgos de hidromorfismo, en la Subregión Pampa Ondulada Alta, formado sobre sedimentos franco limosos finos, alcalino sódico, no salino, con pendiente de 0-0,5 %.

Clasificación taxonómica: Natralbol típico, limosa fina, mixta, térmica (USDA- ST V. 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 44' 8.84" y Longitud W: 59° 4' 43.15". Altitud: 30 msnm; a 8,05 km al NNW de la Estación Plomer, partido de General Rodríguez, provincia de Buenos Aires. Mosaico 3560-12-3, Moreno.

Variabilidad de las características: El epipedón mólico puede estar formado por un Ap-A con colores 10YR 6/1 en seco y 10YR 4/2 en húmedo. El solum puede variar entre 145 a 160 cm de profundidad, puede encontrarse cimentación desde la base del Bt, pudiendo formar un fragipan.

Fases: Se reconocieron en diversos grados por drenaje, anegamiento y fueron descriptas en las unidades cartográficas.

Series similares: El Recuerdo, Aarón Castellanos.

Suelos asociados: Integra complejos con las series San Vicente y Brandsen.

Distribución geográfica: Partidos de General Rodríguez, sur de Luján y norte de Las Heras, provincia de Buenos Aires, en las Hojas IGM 3560-12-3, 3560-18 y 3560-17-2.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta, profundidad de la capa freática alrededor de 2 m.

Uso y vegetación: Pasturas implantadas y naturales para ganadería.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Alcalinidad sódica y drenaje con encharcamientos periódicos.

Índice de productividad según la región climática: 21,0 (A)

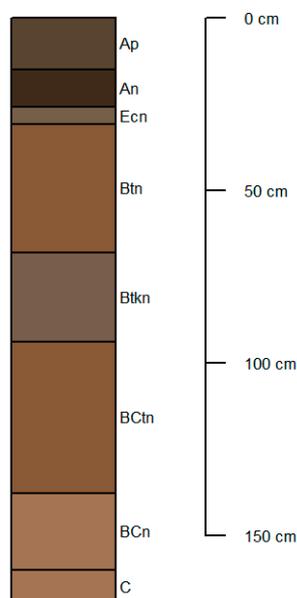
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizontes álbico, argílico y nátrico, con fuertes rasgos de hidromorfismo.

Descripción del perfil típico:

4/171 C

Fecha de muestreo: 20 de Mayo de 1966

Reconocedores: Vargas Gil - Salazar - Iozzia



Ap 0-15 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; firme; no plástico; no adhesivo; límite inferior abrupto y suave.

An 15-26 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios débiles; friable; no plástico; no adhesivo; límite inferior abrupto y suave.

Ecn 26-31 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios débiles; friable; no plástico y no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; límite inferior abrupto y ondulado.

Btn 31-68 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques angulares medios fuertes; muy friable; muy plástico y muy adhesivo; moderada reacción a los carbonatos de calcio libres en la masa; barnices arcillo-húmicos abundantes; límite inferior claro y suave.

Btkn 68-94 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques angulares finos fuertes; firme; plástico; ligeramente adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; moteados de color pardo rojizo oscuro escasos; escasos barnices; concreciones de calcio comunes; fuerte reacción de carbonatos libres en la masa; límite inferior gradual y suave.

BCtn 94-138 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco limoso; bloques angulares medios moderados; firme; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; concreciones de hierro escasas; barnices escasos; moteados comunes precisos y finos de color pardo rojizo oscuro; límite gradual, suave.

BCn 138-160 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; ligeramente firme; no plástico; no adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; moteados comunes precisos y finos; algo gleyizado; límite gradual, suave.

C 160 a + cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares, medios, débiles; friable; no plástico; no adhesivo, moteados comunes.

Observaciones: El perfil presenta fuertes rasgos de hidromorfismo desde el horizonte E con concreciones ferromangánicas, moteados de HUE 5YR y barnices color Gley en el B3; el tenor de sodio disminuye a partir del Bt. Otro perfil de la serie 2-708 C.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	An	Ecn	Btn	Btkn	BCtn	BCn	C
Profundidad (cm)	0-15	15-26	26-31	31-68	68-94	94-138	138-160	160 a +
Mat. orgánica (%)	4,44	3,77	1,96	0,88	0,46	0,34	0,13	0,12
Carbono total (%)	2,58	2,19	1,14	0,51	0,27	0,03	0,07	0,06
Nitrógeno (%)	0,270	0,214	0,109	0,056	0,040	0,030	-	-
Relación C/N	10	10	10	9	7	7	-	-
Arcilla <2 μ (%)	26,0	24,0	13,8	34,4	26,4	22,5	17,2	14,9
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	61,0	62,4	71,6	57,2	59,8	57,9	63,3	73,3
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	12,0	12,8	10,9	8,0	13,1	19,1	18,7	10,9
AF 100-250 μ (%)	1,0	0,8	0,7	0,4	0,7	0,6	0,8	0,9
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	2,3	0,3	1,0	-
Eq.humedad (%)	29,6	28,0	23,2	43,5	37,8	31,9	27,9	30,5
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	0	0	0	0,6	0,7	0	0	0
pH en pasta	5,3	5,8	6,8	8,4	8,2	7,8	7,6	7,6
pH H2O 1:2,5	5,5	6,1	7,1	8,7	8,2	8,2	8,1	9,1
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio								
Ca++ m.eq./100gr	10,0	10,9	7,8	10,1	-	-	9,5	12,8
Mg++ m.eq./100gr	3,3	3,3	1,9	5,3	-	-	4,8	6,4
Na+ m.eq./100gr	0,5	1,0	1,8	7,8	6,6	4,8	2,7	2,2
K+ m.eq./100gr	0,7	0,3	0,5	2,3	2,9	2,4	2,1	2,6
H+ m.eq./100gr	9,7	9,0	3,5	3,0	-	-	3,2	2,8
Na (% de T)	2,50	5,00	13,43	28,99	23,48	21,52	12,85	8,62
V.S m.eq./100gr	14,5	15,5	12,0	25,5	-	-	19,1	24,0
CIC m.eq./100gr	20,0	20,0	13,4	26,9	28,1	22,3	21,0	25,5
Sat. con bases (%)	73	78	90	-	95	-	91	94