

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Lima (Li)

Descripción

Es un suelo profundo, de aptitud ganadera que se encuentra en un paisaje de microdepresiones en áreas planas, su posición es la periferia de ciertas cubetas y microdepresiones circulares de 0,5 a 6 ha que suelen encontrarse diseminadas en casi todas las lomas y planos altos de la región Pampa Ondulada alta, se distinguen en el terreno por una vegetación rala o aspecto de "peladal" bajo vegetación indicadora de suelos hidromórficos, pobremente drenado, formado sobre sedimentos "limos palustres", franco arcillo limosos, no alcalino, no sódico, pendiente de 0-0,5 %.

Clasificación taxonómica: Argiacuol vértico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2006). Argiacuol típico, fina, illítica, térmica (USDA- 7ª Aprox. Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 13' 13.10", Longitud W: 59° 43' 40.65'. Altitud 53 msnm. Cabaña "La Fantasía F. Romero, a 9 km al W de Estación Duggan, partido San Antonio de Areco, provincia de Buenos Aires.

Variabilidad de las características: A veces el horizonte E puede manifestarse en forma discontinua. El E puede tener colores pardo grisáceos. El hidromorfismo puede aparecer desde la superficie o manifestarse en el Bt. Los contenidos de arcilla pueden oscilar para el Bt entre 44 a 63 %.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: No.

Suelos asociados: No.

Distribución geográfica: Partidos de San Antonio de Areco, Zárate, Exaltación de la Cruz, Baradero, Capitán Sarmiento, Bartolomé Mitre, San Pedro, Ramallo, Pergamino, Rojas y Salto. Hojas IGM 3360-32, 33 y 34; 3560-2, 3, 4, 5, 10 y 11.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento estancado a muy lento, permeabilidad lenta a muy lenta, nivel freático profundo, suele anegarse cuando llueve.

Uso y vegetación: Duraznillo blanco (*solanum glaucum*) y otras plantas indicadoras de suelos hidromórficos ácidos.

Capacidad de uso: V w

Limitaciones de uso: Drenaje, peligro de anegamiento.

Índice de productividad según la región climática: 40,5 (A)

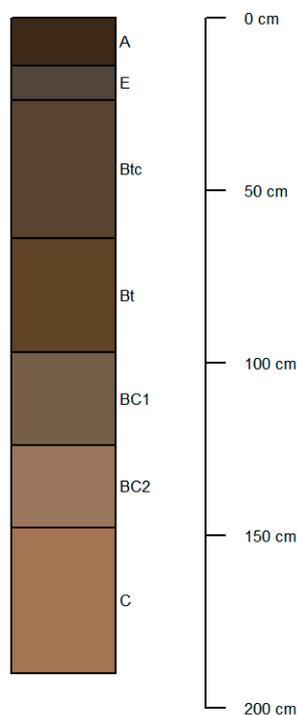
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad ácuico, epipedón mólico, horizonte argílico con características vérticas (incremento de la fracción arcilla de más del 20 % dentro de 7,5 cm de profundidad).

Descripción del perfil típico:

10/152 C

Fecha de muestreo: 7 de Octubre de 1965

Reconocedores: Etchevehere - Rossetti



A 0-14 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios a masivo; duro; firme; ligeramente plástico; adhesivo; concreciones ferromangánicas abundantes; límite inferior claro, suave.

E 14-24 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco arcillo limoso; masiva con tendencia a bloques, que rompe en grano simple: blando; muy friable; plástico; adhesivo; concreciones ferromangánicas abundantes; moteados escasos, finos, precisos; límite inferior abrupto, suave.

Btc 24-64 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas gruesos fuertes, que rompen en bloques angulares; friable; plástico; muy adhesivo; concreciones ferromangánicas abundantes; barnices "clayskins" muy abundantes; moteados comunes, finos, débiles; límite inferior gradual, ondulado.

Bt 64-97 cm; pardo (10YR 5/3) en seco; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; arcillo limoso; prismas gruesos fuertes, que rompe en prismas medios moderados; friable; muy plástico; adhesivo; concreciones ferromangánicas comunes; barnices "clayskins" abundantes gruesos; manchas de materia orgánica; límite inferior gradual ondulado.

BC1 97-124 cm; pardo amarillento claro (10YR 6/4) en seco; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas irregulares medios débiles, que rompe en bloques angulares medios y débiles; muy friable; ligeramente adhesivo; concreciones ferromangánicas escasas; barnices "clayskins" comunes, medios; moteados escasos, finos; límite inferior claro, ondulado.

BC2 124-148 cm; pardo (7,5YR 5/3) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques angulares fuertes a masivo; duro; firme; barnices "clayskins" de color pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) comunes, medios; moteados escasos, finos y precisos; ligeramente cementado; límite inferior abrupto, ondulado.

C 148-190 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcillo limoso; masiva o de grano simple; friable; ligeramente adhesivo; moteados abundantes, finos, precisos; escasos revestimientos de carbonatos como pseudomicelios; ligeramente cementado.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	E	Btc	Bt	BC1	BC2	C
Profundidad (cm)	3-12	19-24	40-60	70-90	104-117	130-148	153-181
Mat. orgánica (%)	4,38	1,05	0,95	0,45	0,29	-	-
Carbono total (%)	2,54	0,61	0,55	0,26	0,17	-	-
Nitrógeno (%)	0,245	0,058	0,052	0,024	-	-	-
Relación C/N	10	10	10	10	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	31,1	28,5	52,6	49,2	30,2	28,5	29,3
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	56,5	58,8	38,2	44,8	57,0	58,5	54,6
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	8,1	9,2	2,7	3,5	6,9	8,7	9,9
AF 100-250 μ (%)	0,4	0,4	0,4	0,3	0,8	0,6	0,5
AM 250-500 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AG 500-1000 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eq. humedad (%)	32,5	27,4	48,0	46,3	32,5	30,0	40,3
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,7	6,4	6,2	6,3	6,4	6,9	6,8
pH H2O 1:2,5	6,3	7,1	7,1	7,1	7,1	7,5	7,6
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	14,1	10,4	26,1	25,6	19,0	15,9	25,0
Mg++ m.eq./100gr	6,6	7,6	8,6	9,4	5,2	5,9	7,9
Na+ m.eq./100gr	0,3	0,3	0,8	1,1	0,7	0,6	1,0
K+ m.eq./100gr	4,7	3,4	3,4	2,4	1,7	1,7	2,8
H+ m.eq./100gr	7,5	5,0	11,3	9,9	7,7	7,0	8,8
Na (% de T)	0,9	1,2	1,7	2,4	2,2	2,3	2,6
Suma bases	25,7	21,7	38,9	38,5	26,6	24,1	36,7
CIC m.eq./100gr	32,1	23,7	46,3	45,6	31,1	25,1	37,9
Sat. con bases (%)	80	91	84	84	86	96	97