

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Los Leones (LLs)

Descripción

Es un suelo claro, poco profundo, de aptitud ganadera, que se encuentra en un paisaje de llanos altos y depresiones amplias plano-cóncavas, en posición de depresiones y en planos muy suavemente inclinados de los alrededores de los canales del Juncal en la Subregión Pampa Ondulada alta, pobremente drenado, formado en sedimentos limos loésicos, textura franco limoso, alcalino sódico desde superficie y pendiente de 0 a 0,5 %.

Clasificación taxonómica: Natracualf mólico, limosa fina, mixta, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 33° 39' 50" y Longitud W: 61° 14' 40". Altitud 92 msnm; a 17 km al SSW de Alcorta, departamento Constitución, provincia de Santa Fe. Mosaico 3360-25-4

Variabilidad de las características: Las variaciones principales se han detectado en el espesor del horizonte superficial de 20 a 30 cm, y el espesor del Bt que puede variar entre 50 y 70 cm. La alcalinidad puede variar según la posición que ocupa el perfil en el relieve general.

Fases: Se han reconocido fases moderadamente bien drenadas.

Series similares: Huemul.

Suelos asociados: Forma complejos con las series El Recuerdo, El Arbolito y Wheelwright.

Distribución geográfica: Partido de Pergamino, hojas IGM 3360-31 y 32.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad lenta, nivel freático 0,5 - 2 m.

Uso y vegetación: Pasturas naturales (estepas halófilas).

Capacidad de uso: VII ws

Limitaciones de uso: Drenaje, hidromorfismo, alcalinidad sódica y capa freática fluctuante.

Índice de productividad según la región climática: 8,50 (A)

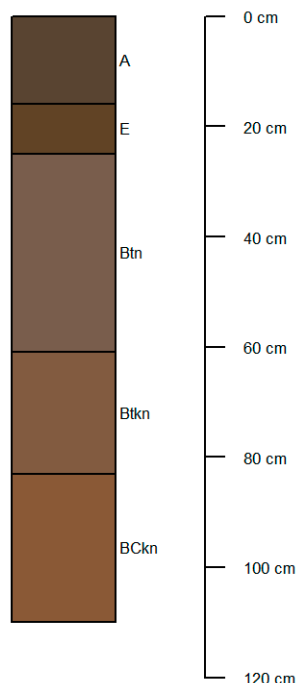
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad ácuico, epipedón mólico, horizonte nátrico.

Descripción del perfil típico:

11/1414 C

Fecha de muestreo: 5 de Marzo de 1967

Reconocedores: Laya - D'Agostino - Musto



A 0-16 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios finos débiles; duro; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite abrupto y suave.

E 16-25 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco limoso; masiva; friable; moteados comunes, precisos, finos; raíces comunes; límite abrupto y suave.

Btn 25-61 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; columnar media moderada que rompe en prismas irregulares finos; friable; plástico, adhesivo; microconcreciones calcáreas escasas; barnices húmico arcillosos pardo grisáceo muy oscuros (10YR 3/2) muy abundantes; "slickensides" abundantes; moteados abundantes, medios, precisos; raíces comunes; límite claro y suave.

Btkn 61-83 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/3) en húmedo; franco limoso; prismas irregulares medios moderados que rompen en bloques subangulares medios moderados; friable; plástico, ligeramente adhesivo; concreciones calcáreas abundantes; barnices húmico arcillosos pardo oscuros (10YR 3/3) abundantes; moteados comunes, precisos, finos; raíces comunes; moderada cantidad de carbonatos libres en la masa; débilmente cementado; límite gradual y suave.

BCkn 83-110 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco limoso a franco arcillo limoso; prismas irregulares medios débiles que rompen en bloques subangulares medios débiles; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones calcáreas abundantes; barnices húmico arcillosos escasos; raíces escasas; escasa cantidad de carbonatos libres en la masa; débilmente cementado; 110-nivel del agua freática.

W 110 a más; nivel del agua freática.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	E	Btn	Btkn	BCkn
Profundidad (cm)	0-16	16-25	25-61	61-83	83-110
Mat. orgánica (%)	2,24	0,86	0,69	0,15	0,25
Carbono total (%)	1,34	0,49	0,42	0,09	0,15
Nitrógeno (%)	0,129	0,057	0,052	0,037	-
Relación C/N	10	9	8	2	-
Arcilla <2 μ (%)	21,4	14,0	38,8	23,3	26,2
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	67,8	75,8	54,3	66,3	65,1
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	9,8	9,1	6,5	9,9	8,0
AF 100-250 μ (%)	1,0	1,1	0,4	0,5	0,7
AM 250-500 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AG 500-1000 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,5	4,2	1,2
Eq.humedad (%)	25,3	20,1	55,0	31,8	37,4
Re.pasta.Ohms	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,3	7,3	8,5	8,8	8,7
pH H2O 1:2,5	5,6	7,6	9,0	9,3	9,2
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	8,6	5,3	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	1,7	2,0	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	1,5	3,7	16,9	13,3	17,0
K+ m.eq./100gr	1,1	1,0	4,3	3,7	4,5
H+ m.eq./100gr	5,5	1,0	-	-	-
Na (% de T)	8	29	55	54	5,6
V.S m.eq./100gr	12,9	12,0	-	-	-
CIC m.eq./100gr	17,1	12,4	30,2	24,3	30,2
Sat.con bases (%)	75	97	-	-	-