

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Suipacha (Su)

Descripción

Es un suelo pardo, profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en los planos relativamente altos pero pobremente drenados, en posición de pie de loma, con abundantes rasgos de hidromorfismo, en la Subregión Pampa Ondulada alta, formado sobre sedimentos franco limosos finos, no alcalino, no salino, con pendientes de 0,5 % a 1 %.

Clasificación taxonómica: Argialbol típico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 38' 49.14" y Longitud W: 59° 39' 42.19". Altitud: 44 msnm; a 5,1 km al SSW de la Estación Franklin (FCGSM), partido de Suipacha, provincia de Buenos Aires.

Variabilidad de las características: El epipedón mólico promedia los 30 cm de espesor, el Solum muy profundo de más de 180 cm, el Horizonte E con hidromorfismo por la cercanía de la capa freática que oscila entre 1,60 a 1,80 cm.

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

Series similares: Las Gamas.

Suelos asociados: Integra complejos con las series Gouin y Gowland.

Distribución geográfica: Partidos de Carmen de Areco, Suipacha y Mercedes, en las hojas IGM 3560-10-3 y 4, 3560-16-1 y 2.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento muy lento a lento, permeabilidad lenta, profundidad de la capa freática 1,84 m.

Uso y vegetación: Pasturas implantadas y naturales para ganadería (tambos).

Capacidad de uso: V w

Limitaciones de uso: Drenaje; encharcamientos periódicos.

Índice de productividad según la región climática: 50,0 (A)

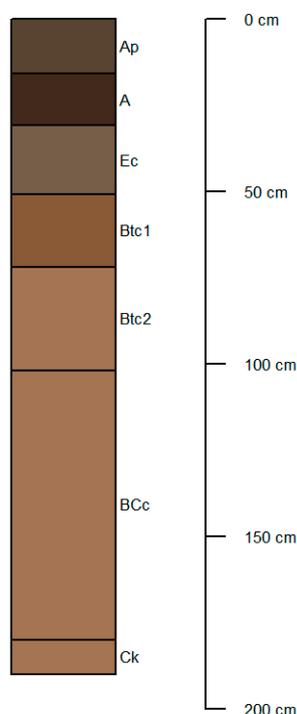
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad álcico, horizonte álcico y argílico, con evidentes signos de hidromorfismo.

Descripción del perfil típico:

12/778 C

Fecha de muestreo: 15 de Septiembre de 1966

Reconocedores: Scoppa - Jacyszyn - Giagnoni - da Veiga



Ap 0-16 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; gris (10YR 5/1) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; concreciones de hierro manganeso escasas; moteados abundantes; galerías de lombrices; límite inferior claro y suave.

A 16-31 cm; pardo muy oscuro (7,5YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios a moderados; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; moteados escasos, precisos y finos; galería de lombrices; límite inferior claro y suave.

Ec 31-51 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios; blando; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados abundantes precisos y medios; límite inferior abrupto y suave.

Btc1 51-72 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 5/4) en seco; franco arcillo limoso; prismas medios fuertes rompe en bloques angulares medios finos; firme; muy plástico y muy adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; barnices húmicos arcillosos (10YR 3/3) abundantes; límite inferior gradual y suave.

Btc2 72-102; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcillo limoso; bloques angulares medios moderados; friable; plástico y adhesivo; concreciones de hierro manganeso abundantes; moteados abundantes; escasas concreciones de calcio; límite inferior gradual y suave.

BCc 102-180; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco limoso; bloques angulares medios moderados rompe en bloques finos; friable; plástico; adhesivo; concreciones de carbonato de calcio escasas; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados abundantes precisos y finos; límite inferior gradual, suave.

Ck 180 a + cm; pardo a pardo claro (7,5YR 5/4) en húmedo; rosado (7,5YR 7/4) en seco; franco limoso fino; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo.

Observaciones: Fuerte desarrollo del horizonte Ec, pasa a un Bt con cambio textural abrupto (20,9%) de incremento de arcilla.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	E	Btc1	Btc2	BCc	Ck
Profundidad (cm)	0-16	16-31	31-51	51-72	72-102	102-180	180 a +
Mat. orgánica (%)	5,01	3,72	0,92	0,50	0,36	0,24	0,20
Carbono total (%)	2,91	2,16	0,54	0,29	0,21	0,14	0,12
Nitrógeno (%)	0,290	0,212	0,064	0,045	-	-	-
Relación C/N	10	10	8	6	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	22,6	22,6	17,1	38,0	34,6	25,9	21,8
Limo 2-20 μ (%)	24,7	25,5	22,5	18,6	21,3	22,1	28,2
Limo 2-50 μ (%)	63,4	63,0	64,1	50,3	51,4	56,3	60,5
AMF 50-75 μ (%)	13,3	13,7	17,6	11,2	13,2	17,0	15,7
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	0,7	0,7	1,2	0,5	0,8	0,8	1,0
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0	0	1,0
Eq.humedad (%)	27,6	25,6	17,9	31,4	31,1	27,5	27,2
Re. pasta Ohms	2462	3171	6074	5736	1517	1721	1517
Cond. mmhos/cm	0,7	0,5	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
pH en pasta	5,5	5,7	6,3	6,6	6,9	7,8	7,8
pH H2O 1:2,5	6,0	6,6	7,4	7,9	7,7	8,5	8,9
pH KCL 1:2,5	5,1	5,2	5,7	5,7	6,0	6,2	6,7
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	16,9	10,7	7,2	13,3	13,6	10,8	-
Mg++ m.eq./100gr	5,0	5,4	3,3	6,8	9,1	8,8	-
Na+ m.eq./100gr	0,2	0,9	1,2	1,2	1,2	1,8	2,3
K+ m.eq./100gr	1,5	1,6	1,2	2,2	2,3	2,1	2,3
H+ m.eq./100gr	6,1	5,5	1,5	2,5	2,1	-	-
Na (% de T)	0,7	4,4	10,7	5,2	4,6	7,9	6,8
V.S m.eq./100gr	23,6	18,6	12,9	23,3	26,2	23,5	-
CIC m.eq./100gr	26,0	20,4	11,2	23,1	25,9	22,7	33,7
Sat. con bases (%)	91	91	100	100	100	100	-