

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Azcuénaga (Azg)

Descripción

Es un suelo pardo, profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en un paisaje de lomas planas con micro-relieve manchado, en posición de loma baja, en la Subregión Pampa Ondulada Alta, algo pobremente drenado, formado sobre sedimentos limosos finos, alcalino desde los 15 cm. de profundidad y no salino, con pendientes de 0 a 1%.

Clasificación taxonómica: Natracualf mólico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2006). Natracualf típico, fina, illítica, térmica (7ª Aproximación USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 26' 5.28" y Longitud W: 59° 20' 17.24". Altitud 35 msnm a 6,9 km al W de la Estación Ruiz (FCGU), partido de San Andrés de Giles, provincia de Buenos Aires, Mosaico IGM 3560-11-1, San Andrés de Giles.

Variabilidad de las características: El epipedón ócrico tiene entre 12 y 23 cm, alcanza a superar el 1% de materia orgánica hasta los 35 cm de profundidad. A veces se pueden encontrar escasos "slikensides" y concreciones calcáreas de manganeso desde los 30 o 40 cm.

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

Series similares: Tatay, Santa Lucía.

Suelos asociados: Series Gowland, Guin y Solís.

Distribución geográfica: Centro oeste del partido San Andrés de Giles, y oeste de Luján, provincia de Buenos Aires. En las cartas I.G.M. 3560-11-1 y 2.

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

Uso y vegetación: Pastura para ganadería, vegetación natural, Rygrass, Disticlis spicata.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje y alcalinidad sódica desde los 12 cm. de profundidad.

Índice de productividad según la región climática: 10 (A)

Rasgos diagnósticos: Epipedón ócrico, régimen de humedad ácuico, horizonte nátrico con más de 15% de PSI desde los 12 cm. de profundidad, con fuertes rasgos de hidromorfismo.

Descripción del perfil típico:

5/574C

Fecha de muestreo: 25 de Abril de 1967

Reconocedores: Taddei - Viale - Salcedo



An 0-12 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; límite inferior claro y suave.

BAtn 12-28 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; arcillo limoso; prismas finos moderados; muy duro; firme; barnices húmicos arcillosos escasos; moteados escasos finos y débiles; límite inferior claro y suave.

Btn 28-47 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en seco;

arcillo limoso; prismas gruesos moderados; muy duro; muy firme; plástico y adhesivo; concreciones de carbonato de calcio escasas; abundantes barnices húmicos arcillosos; moteados de hierro escasos, débiles y finos; raíces escasas; límite inferior gradual y suave.

Btkn 47-78 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; pardo (7,5YR 5/2) en seco; arcillo limoso; prismas medios fuertes; muy duro; muy firme; plástico y adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes; barnices húmicos arcillosos muy abundantes; moteados de hierro abundantes, débiles y finos; moderada cantidad de carbonatos libres en la masa; límite inferior gradual y suave.

BCckn 78-105 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas medios moderados; firme; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes; barnices húmicos arcillosos escasos; moteados de hierro abundantes, precisos y medios; moderada cantidad de carbonatos libres en la masa; límite inferior gradual y ondulado.

Ckk 105-190 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/4) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios débiles; firme; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes; barnices escasos; moteados abundantes, precisos y medios; carbonatos libres en la masa abundantes.

Observaciones: el A con 24 % de arcilla puede alcanzar 15 cm de espesor, El Bt alcanza unos 65 cm de espesor, es en parte calcáreo. El Ckk contiene 10,5 % de calcáreo.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	BAtn	Btn	Btkn	BCckn	Ckk
Profundidad (cm)	0-12	21-28	28-47	47-78	78-105	105-190
Mat. orgánica (%)	2,90	1,90	0,80	0,40	0,20	0,10
Carbono total (%)	1,69	1,09	0,47	0,25	0,14	0,08
Nitrógeno (%)	0,161	0,114	0,066	0,039	-	-
Relación C/N	10	9	7	6	-	-
Arcilla <2 μ (%)	23,8	43,7	54,8	43,3	36,8	26,1
Limo 2-20 μ (%)	28,3	20,9	20,3	23,2	26,2	27,3
Limo 2-50 μ (%)	64,5	48,3	41,7	46,9	53,8	57,8
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	10,8	7,5	6,2	7,3	7,4	4,8
AF 100-250 μ (%)	0,9	0,5	0,3	0,4	0,4	0,8
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	2,1	1,6	10,5
Eq.humedad (%)	27,6	60,9	73,9	45,5	36,8	31,5
Re. pasta Ohms	3264	2901	2901	2901	3228	3264
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,4	6,9	7,8	7,8	7,7	7,6
pH H2O 1:2,5	7,0	8,0	8,8	8,8	8,4	8,4
pH KCL 1:2,5	5,7	6,1	6,7	7,0	7,1	7,0
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	10,2	13,5	12,8	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	5,8	14,4	11,4	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	1,5	4,7	7,0	4,7	4,3	1,6
K+ m.eq./100gr	1,6	1,3	3,3	2,4	2,7	2,0
H+ m.eq./100gr	3,4	3,3	-	-	-	-
Na (% de T)	7	15	21	25	26	10
V.S m.eq./100gr	19,1	33,9	34,2	-	-	-
CIC m.eq./100gr	20,7	32,3	33,3	19,0	16,5	16,1
Sat. con bases (%)	93	100	100	-	-	-