

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

General Guido (GG)

Descripción

Es un suelo gris muy oscuro, profundo, con aptitud ganadera que se encuentran en los tendidos de la Subregión Pampa Deprimida Sector Oriental, algo pobremente drenado, con rasgos hidromórficos, desarrollado sobre sedimentos finos, no salino a débilmente salino, con fuerte alcalinidad sódica desde los 14 cm de profundidad con pendientes que no superan el 0-0,5 %.

Clasificación taxonómica: Natracuol típico, fina, illítica, térmica (Soil Taxonomy v.2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 58' 51.16". Longitud W: 58° 9' 0.50". Altitud 34 msnm; a 5,7 km al SW de la localidad de Labardén, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3757-13-4, Labardén.

Variabilidad de las características: Horizonte A, colores desde negro (10YR 2/1), hasta pardo (10YR 3/2) en húmedo. La profundidad del Btcn-Btcnk (38 a 71 cm), arcilloso a franco arcilloso, estructura columnas medias, fuertes. El BCnk y Cnk similares al duripán con hierro, manganeso, sílice y carbonatos de calcio discontinuo. Hay perfiles menos someros y no son salinos.

Fases: Pobremente drenada.

Series similares: Santa Rita, Castelli, Ingeniero Sylveira y Los Indios.

Suelos asociados: Formando asociaciones y complejos con las series Ayacucho, Pila, Maipú, Rauch, Chelforó, M. Colman, Tandileufú, La Escocia, Castelli, El Carmen, Gral. Pirán, Est. Sto. Domingo, Tarruhé, Estación Invernadas.

Distribución geográfica: Partidos de Gral. Guido, Pila, Ayacucho, Castelli, Dolores, Mar Chiquita, Chascomús, Las Flores, Rauch, Bolívar, Azul, Cnel. Suárez.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento y permeabilidad lenta, profundidad de la napa a más de 2 mts.

Uso y vegetación: Ganadero. Pasturas naturales: Pasto puna (*Stipa Brachichaeta*), Paja voladora (*Panicum Capillares*), Abrepuño amarillo (*Centaurea Solstitialis*), Diente de león (*Taraxacum Officinale*), Hierba Santa (*Verbena Officinalis*), Pelo de chancho (*Distichlis Spicata*).

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje y alcalinidad sódica, Btcn fuertemente textural.

Índice de productividad según la región climática: 20,2 (A).

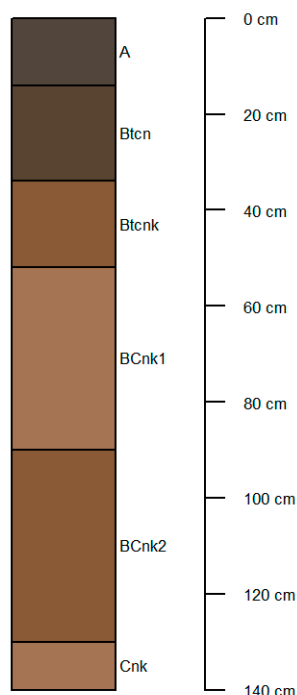
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizontes diagnósticos argílico (Rel. Arc. B/A >1,2 con 34 cm de espesor y nátrico (32 % de Na⁺), entre 14 y 22 cm.

Descripción del perfil típico:

21/202 C

Fecha de muestreo: 16 de Diciembre de 1969

Reconocedores: Rossi - Rossetti - Musto



A 0-14 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco; bloques angulares finos y fuertes; duro; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; límite inferior abrupto, suave.

Btcn 14-34 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas medios moderados; muy duro; plástico; adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso y micro concreciones calcáreas; abundantes barnices húmico-arcillosos; moteados

abundantes finos y precisos; límite inferior claro, suave.

Btcnk 34-52 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios moderados; muy duro; plástico; adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; concreciones calcáreas abundantes; barnices húmico-arcillosos abundantes; moteados abundantes finos y precisos; raíces escasas; formaciones especiales de muñecas de Carbonato de Calcio de 5 cm. de diámetro; límite inferior claro, suave.

BCnk1 52-90 cm; pardo (7,5YR 4.5/4) en húmedo; franco; bloques subangulares medios moderados con tendencia a masivo; duro; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; micro concreciones calcáreas abundantes en la masa; concreciones de hierro-manganeso escasas y calcáreas abundantes; moteados comunes finos y precisos; barnices de clay skins. abundantes; escasas raíces; formaciones especiales de bochas calcáreas y cementación parcial; límite inferior gradual, suave.

BCnk2 90-130 cm; pardo (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; masivo; blando; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; micro concreciones calcáreas comunes en la masa; escasos barnices de clay skins"; moteados comunes finos y precisos; vestigios de raíces; límite inferior difuso, suave.

Cnk 130 + cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco; masivo; blando; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; micro concreciones calcáreas abundantes y en la masa.



Figura 1: Fotos del perfil (izquierda) y del paisaje (derecha) de la Serie General Guido

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	Btcn	Btcnk	BCnk1	BCnk2	Cnk
Profundidad (cm)	0-14	14-34	34-52	52-90	90-130	130 a +
Mat. orgánica (%)	4,19	1,16	0,79	0,24	0,03	0,03
Carbono total (%)	2,44	0,68	0,46	0,14	0,02	0,02
Nitrógeno (%)	0,256	0,108	0,046	-	-	-
Relación C/N	10	6	10	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	25,7	57,5	38,9	25,5	19,6	20,6
Limo 2-20 μ (%)	16,8	9,7	12,7	18,2	15,9	16,1
Limo 2-50 μ (%)	40,0	27,2	33,8	39,6	42,2	39,9
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	33,1	14,1	23,8	28,1	37,0	34,2
AF 100-250 μ (%)	1,2	1,2	1,0	1,3	1,2	0,8
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	2,5	5,5	0,01	4,5
Eq.humedad (%)	36,1	74,4	38,4	30,5	26,0	29,9
Re. pasta Ohms	3488	719	567	1221	1962	1962
Cond. mmhos/cm	-	2,47	3,85	-	-	-
pH en pasta	6,8	8,2	8,4	8,3	8,3	8,3
line pH H2O 1:2,5	7,3	8,9	9,1	9,0	9,1	9,1
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	7,4	10,1	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	3,8	11,6	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	1,6	10,4	8,0	5,6	2,8	3,1
K+ m.eq./100gr	1,6	32,8	2,1	2,1	1,9	2,1
H+ m.eq./100gr	3,5	-	-	-	-	-
Na (% de T)	10	32	33	27	17	16
Suma de Bases	14,4	34,9	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	15,1	35,0	24,1	20,5	16,0	18,8
Sat. con bases (%)	95	100	-	-	-	-