

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Coronel Vidal (CVi)

Descripción

Es un suelo pardo oscuro, profundo, fuertemente textural, de aptitud ganadera; se encuentra en un paisaje de tendido alto en la zona de la "Llanura Marina", en posición de loma baja y microlomas, algo pobremente drenado, formado sobre sedimentos fluvio-eólicos superpuestos, débilmente salino y alcalinidad sódica a partir de los 21 cm. de profundidad, con pendientes de 0 a 0,5 %.

Clasificación taxonómica: Natracuol vértico, fina, illítica, profunda, térmica (USDA-Soil Taxonomy V. 2014).

Natracuol típico, fina, illítica, térmica (7ª Aproximación USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 12' 26.72" y Longitud W: 57° 16' 21.53". Altitud 7 msnm; a 8.5 km al NW de Estación Macedo y 26 km al SW de la localidad de General Madariaga, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3757-21-3, Laguna Del Maestro.

Variabilidad de las características: Colores del epipedón mólico (An), comparados por carta "Munsell Soil Color Chart", en húmedo pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) a gris muy oscuro (10YR 3/1) y pardo muy oscuro (10YR2/2), estructura en bloques subangulares medios que rompe a granular, tamaño de los moteados gruesos, PSI, entre 4 a 8 %, espesor del Bt entre 55 a 65 cm, PSI, entre 45-30 % , salino >de 4.96 (mmhos/cm) entre 21-60 cm , "solum" (An-2Btzn1-2Btzn2-3BCcnz1) hasta los 85 cm, contenido de arcilla 55 % en 2Btzn1, grados de plasticidad y adhesividad muy altos.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: Goyeneche, Chajá, Ignacio Coireas, Juancho, Luis Chico, Vichahuel.

Suelos asociados: El Tordillo, Las Armas, General Pirán, Chajá, Estación Invernadas, Santo Domingo, Maipú, Monsalvo, Estancia Tarrhué, suelos indiferenciados de bajos.

Distribución geográfica: Partidos de General Guido, Maipú, Ayacucho, General Lavalle , General J. Madariaga, Mar Chiquita.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta, peligro de anegamiento (grado 2), profundidad de la napa freática 1,20 m.

Uso y vegetación: Ganadero. Pasturas naturales: Altamisa (*Ambrosia tenuifolia*), Flechilla, (*Stypa neesiana*).

Capacidad de uso: VI ws

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

Índice de productividad según la región climática: 22 (A)

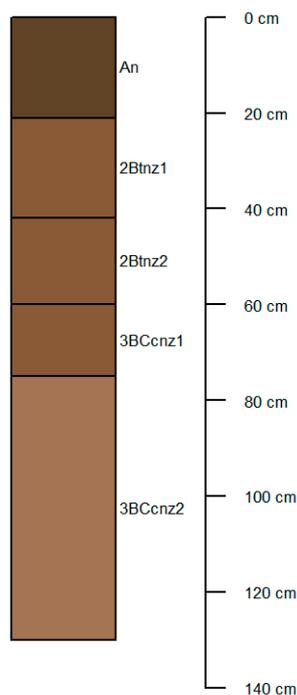
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizonte nátrico con 45 % de sodio de intercambio desde los 21 cm. de superficie, características vérticas con 54.8 % de arcilla en el 2Bt.

Descripción del perfil típico:

8/2422 C

Fecha de muestreo: 1 de Diciembre de 1974

Reconocedores: Rizzolo - Arteaga - Magneres



An 0-21 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco; bloques subangulares medios, moderados que rompe a bloques subangulares débiles, gruesos; duro, friable; no plástico, no adhesivo; moteados de hierro comunes, finos, débiles; abundantes raíces; límite inferior claro, ondulado.

2Btzn1 21-42 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/2) en seco; arcilloso; prismas irregulares compuestos fuertes, que rompe en prismas simples, fuertes y estos a bloques subangulares fuertes; muy duro; muy firme; muy plástico, muy adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; abun-

dantes barnices "clayskins" y "clayhumus"; moteados de hierro abundantes, gruesos, sobresalientes; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

2Btzn2 42-60 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcilloso; prismas compuestos irregulares, medios, moderados a débiles que rompe a bloques subangulares moderados y débiles; muy duro; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados de hierro abundantes, gruesos, sobresalientes; escasos barnices de "clayskins"; límite inferior gradual, ondulado.

3BCcnz1 60-75 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco; bloques subangulares medios, moderados que rompe a bloques menores débiles; duro; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; escasos barnices de "clayskins"; moteados de hierro abundantes, gruesos, sobresalientes; formaciones especiales: carbonato de calcio (CO₃Ca) por sectores; límite inferior gradual, suave.

3BCcnz2 75-130 a + cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; rosado (7,5YR 7/4) en seco; franco; bloques subangulares medios, débiles con tendencia a masivo; duro; firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; formaciones especiales: carbonato de calcio (CO₃Ca) por sectores.

Observaciones: En algunos sectores del perfil estudiado se observó calcáreo por sectores. Horizontes 3BCcnz1-3BCcnz2.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	An	2Btzn1	2Btzn2	3BCcnz1	3BCcnz2
Profundidad (cm)	0-21	21-42	42-60	60-75	75-130
Mat. orgánica (%)	2.67	1.43	0.12	-	-
Carbono total (%)	1.55	0.83	0.07	-	-
Nitrógeno (%)	0.169	0.098	-	-	-
Relación C/N	9	8	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	22.8	54.8	31.2	25.7	24.8
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	40.4	25.2	37.3	38.7	38.8
AMF 50-75 μ (%)	19.9	14.5	18.5	20.9	21.1
AMF 75-100 μ (%)	15.9	5.2	11.8	14.1	14.4
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	1.0	0.3	0.7	0.6	0.9
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0.01	0.5	0.01	0.01
Eq.humedad (%)	17.3	49.0	26.9	24.3	21.2
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	S/D	4.96	3.64	2.02	3.89
pH en pasta	6.2	7.8	8.3	8.1	7.5
pH H2O 1:2,5	7.9	8.5	9.0	8.6	8.3
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	7.0	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	1.2	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0.9	10.8	9.3	8.6	7.3 +
K m.eq./100gr	1.2	2.8	2.3	2.1	1.7 +
H m.eq./100gr	5.3	-	-	-	-
Na (% de T)	8.0	38.0	45.0	36.0	30.0
Suma de Bases	10.3	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	11.1	28.3	20.6	23.9	24.5
Sat. con bases (%)	-	-	-	-	-