

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

La Libertad (LL)

Descripción

Es un suelo grisáceo, poco profundo, de aptitud ganadera, se encuentra en un paisaje de planicies bajas, en posición de bajo, en la Subregión Pampa Deprimida sector Oriental, pobremente drenado, formado sobre sedimentos loésicos, fuertemente alcalino y salino desde la superficie con pendientes de 0 a 0,5 %.

Clasificación taxonómica: Natracualfs mólico, fina, illítica, térmica (Adaptación INTA / USDA- Soil Taxonomy V. 2006).

Natracualfs típico, fina, illítica, térmica (7ª Aprox.USDA- S T. V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 31' 58.93". Longitud W: 57° 53' 9.09". Altitud: 5 msnm; a 12,35 km al ENE de la localidad cabecera del partido de Chascomús, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3557-26-3, Laguna Yalca.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: Estación Chas, Tuyutí.

Suelos asociados: Series Udaondo, Videla Dorna, Tronconi.

Distribución geográfica: Partido Monte, provincia de Buenos Aires. En las cartas de suelos IGM 3560-30 y 29.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad muy lenta, capa freática a los 86 cm. de profundidad.

Uso y vegetación: Pastura para ganadería, vegetación natural, Pelo de chancho (*Distichlis spicata*), cebadilla, cola de zorro.

Capacidad de uso: VII ws

Limitaciones de uso: Drenaje y anegamientos periódicos, fuertemente textural, alcalinidad sódica (72 %) desde los 18 cm, salinidad (CE 7 a 17 mmhos).

Índice de productividad según la región climática: 5

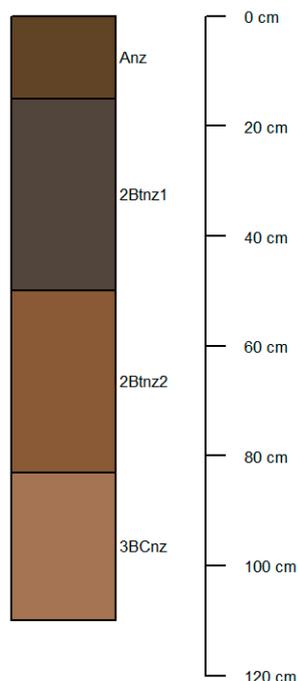
Rasgos diagnósticos: Epipedón ócrico, régimen de humedad ácuico, horizonte nátrico con 72 % de PSI, con fuertes rasgos de hidromorfismo, horizonte sálico (CE 7 A 17 mmhos).

Descripción del perfil típico:

1/1994C

Fecha de muestreo: 4 de Noviembre de 1971

Reconocedores: Hurtado - Peña - Ferrao - Godagnone



Anz 0-15 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; gris a gris claro (10YR 6/1) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; duro; friable; no plástico; no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso comunes; moteados abundantes medios y precisos; raíces abundantes; algo poroso; límite inferior abrupto y ondulado.

2Btzn1 15-50 cm; pardo oscuro (10YR 3/1) en húmedo; pardo oscuro (10YR 3/2) en seco; arcilloso; prismas compuestos irregulares medios y fuertes que rompen a bloques subangulares finos; plástico; adhesivo; clayhumus y clayskins abundantes; moteados comunes medios y precisos; abundantes concreciones de hierro-manganeso; raíces escasas; límite inferior claro y ondulado.

2Btzn2 50-83 cm; pardo (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo a pardo oscuro (7,5YR 5/4) en seco; franco arcillo limoso; prismas irregulares compuestos medios débiles que rompen a bloques menores; duro; ligeramente firme; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; moteados abundantes medios y sobresalientes; escasas raíces; débil reacción al Carbonato de calcio en la masa; límite inferior gradual y suave.

3BCnz 83-110 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; gris rosado (7,5YR 7/2) en seco; franco limoso; duro; ligeramente firme; abundantes concreciones de Carbonato de calcio y débil reacción al carbonato libre en la masa; cementación.

W 110 a + cm; capa freática.

Observaciones: Altos valores de sodio de intercambio PSI de 36 a 72 % de Na⁺, horizonte sálico en todo el perfil (CE 7 a 17 mmhos), con altos valores de CE también en profundidad.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Anz	2Btzn1	2Btzn2	3BCnz
Profundidad (cm)	5-12	25-40	55-78	100-120
Mat. orgánica (%)	1,29	1,29	0,22	0,06
Carbono total (%)	0,75	0,75	0,13	0,04
Nitrógeno (%)	0,084	0,098	-	-
Relación C/N	9	8	-	-
Arcilla <2 μ (%)	20,6	55,9	27,6	25,7
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	56,4	31,1	53,8	42,5
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	22,7	11,8	17,4	19,7
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	0,3	0,2	1,2	0,4
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0,01	1,0	0,02	1,7
Eq.humedad (%)	29,1	86,1	36,7	31,3
Re. pasta Ohms	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	7,93	17,88	9,17	5,23
pH en pasta	9,0	9,8	9,3	8,8
pH H2O 1:2,5	9,7	10,2	10,0	9,8
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	13,4	27,6	24,6	20,6
K+ m.eq./100gr	2,7	3,4	3,3	2,9
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-
Na (% de T)	72	61	72	86
Suma de Bases	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	17,7	45,5	34,0	24,0
Sat. con bases (%)	-	-	-	-