

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Estación Chas (ECha)

Descripción

Es un suelo profundo y oscuro con aptitud ganadera-agrícola, que se encuentra en planicies bajas en posición de bajo, pobremente drenado con escurrimiento muy lento, formado sobre sedimentos loésicos E1/E3/Fp (notación geomorfológica de Tricart, 1973), no alcalino, salino desde los 20 cm. de profundidad, con pendiente predominante de 0-0,5 %.

Clasificación taxonómica: Argiacuol vértico, fina, illítica, térmica. (USDA- Soil Taxonomy V. 2010). Argiacuol típico, fina, illítica, térmica. (7ª Aprox. Soil Taxonomy V.1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 55' 46.92". Longitud W: 58° 33' 21.88". Altitud 17 msnm; a 6,5 km al SSE de Estación Chas, partido general Belgrano, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico 3560-36-4, Estación Chas.

Variabilidad de las características: No se determinaron.

Fases: Por drenaje en distintos grados.

Series similares: Lima, Tomas Jofré y Alejandro Korn.

Suelos asociados: Tronconi y Videla Dorna.

Distribución geográfica: Partidos de General Belgrano y Las Flores, en las hojas IGM 3560-35 y 36.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta. Napa freática después del metro de profundidad.

Uso y vegetación: Ganadero agrícola. Rastrojo de lino. Pastura natural Pelo de Chancho, Altamisa y Plumerillo.

Capacidad de uso: IV ws

Limitaciones de uso: Drenaje deficiente, exceso de humedad y anegamiento, fuertemente salino desde los 50 cm de profundidad.

Índice de productividad según la región climática: 22,5 (A)

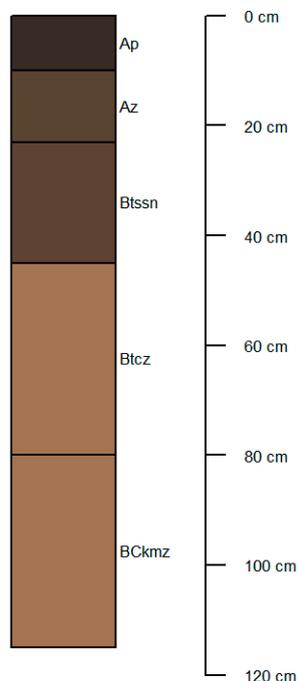
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico; régimen de humedad ácuico, horizonte argílico de 54 cm de espesor (Rel. % arcilla B/A arc. >1,2), fuertemente textural, rasgos vérticos (más del 30 % de arcilla en el B, desde los 30 cm de profundidad "slickensides" abundantes, grietas).

Descripción del perfil típico:

3/2209 C

Fecha de muestreo: 28 de Mayo de 1974

Reconocedores: Ferrao - Ramallo



Ap 0-10 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco; granular; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; moteados escasos finos y débiles; abundantes raíces; límite inferior abrupto, suave.

Az 10-23 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 5/2) en seco; francoarcilloso; bloques subangulares medios moderados; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; moteados comunes precisos y medios; límite inferior claro y suave.

Btssn 23-45 cm; pardo grisáceo muy oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo (7,5YR 5/2) en seco; arcilloso; prismas regulares compuestos fuertes, que rompe a prismas menores y bloques irregulares, extremadamente duro; firme; muy plástico; muy adhesivo; abundantes concreciones de hierro- manganeso; moteados escasos, medios y precisos; raíces comunes; abundantes "clayskins" y "clayhumus"; límite gradual y suave.

Btcz 45-80 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcilloso; masivo; muy duro; firme; no plástico; ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso y calcio; moteados comunes medios y precisos; débil reacción al carbonato libre en la masa; límite claro y suave.

BCkmz 80 a 115 + cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; rosado (7,5YR 5/4) en seco; franco limoso; muy duro en seco; abundantes concreciones de carbonato de calcio; cementación.

Observaciones: Cobertura vegetal 80-90 %.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Az	Btssn	Btcz	BCkmz
Profundidad (cm)	3-8	15-20	30-40	50-70	100-115
Mat. orgánica (%)	4,98	1,08	0,79	-	-
Carbono total (%)	2,89	0,63	0,46	-	-
Nitrógeno (%)	0,245	0,064	0,045	-	-
Relación C/N	12	10	10	-	-
Arcilla <2 μ (%)	26,3	29,4	41,6	35,6	19,2
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	41,1	35,1	23,2	25,1	55,9
AMF 50-75 μ (%)	15,8	15,6	16,9	15,0	9,3
AMF 75-100 μ (%)	13,7	17,2	15,5	19,2	11,3
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	3,0	2,6	2,7	4,9	1,2
AM 250-500 μ (%)	0,1	0,1	0,1	0,1	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0,01	0,1	3,1
Eq.humedad (%)	27,7	24,6	41,3	30,7	28,1
Re. pasta Ohms	1447	810	474	694	810
Cond. mmhos/cm	0	5,50	4,51	8,42	4,19
pH en pasta	6,9	7,2	7,3	7,2	7,8
pH H2O 1:2,5	7,6	7,8	7,7	7,6	8,5
pH KCL 1:2,5	6,7	6,8	6,9	7,0	7,5
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	20,3	13,5	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	2,2	3,6	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	1,5	1,2	3,4	2,2	1,6
K+ m.eq./100gr	0,9	1,6	2,9	2,3	2,2
H+ m.eq./100gr	2,7	1,7	-	-	-
Na (% de T)	6,0	6,0	10,0	8,0	6,0
Suma de Bases	24,9	19,9	-	-	-
CIC m.eq./100gr	25,8	19,3	33,7	28,9	26,4
Sat. con bases (%)	97	100	-	-	-