

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Chacabuco (Cha)

Descripción

Es un suelo profundo, oscuro, muy bien provisto de materia orgánica, de aptitud agrícola que ocupa áreas planas a ligeramente deprimidas en posición de media loma alta de la Subregión Pampa Arenosa, desarrollado sobre sedimentos loésicos, franco limosos finos que evoluciona sobre antiguos médanos estabilizados, no alcalino, no salino con pendiente menor de 0,5 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol típico, limosa fina, mixta, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 32' 17.1'', Longitud W: 60° 16' 21.99''. Altitud: 67 msnm. Estancia El Juncal, a 22 km al ENE de la localidad de Chacabuco y 500 m al S de ruta 7, ciudad cabecera del partido homónimo, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico IGM 3560-9-3, Chacabuco.

Variabilidad de las características: Epipedón mólico varía entre 22 y 32 cm de espesor con 23 a 28 % de arcilla, pardo grisáceo y pardo grisáceo muy oscuro (10YR3/1 y 3/2). El horizonte AB, de 10 a 20 cm de espesor con colores de Value 2 ó 3. Solum muy profundo. El material originario (C), aparece entre 90 a 100 cm con 8 a 15 % de arcilla, pueden aparecer carbonatos (CO₃Ca) debajo de los 170 cm.

Fases: Por drenaje, erosión y pendiente en distintos grados.

Series similares: El Arbolito, Rojas, Tomás Jofré.

Suelos asociados: Rawson, Ingeniero Silveyra.

Distribución geográfica: Partidos de Chacabuco, Bragado, Suipacha, Alberti y Chivilcoy. Fotomosaicos: 3560-9, 3560-15; 3560-16 y 3560-22.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente lenta.

Uso y vegetación: Agrícola, con labranza convencional. Cultivo de trigo (*Triticum aestivum*).

Capacidad de uso: II w

Limitaciones de uso: Drenaje; pueden producirse eventuales encharcamientos.

Índice de productividad según la región climática: 81 (A)

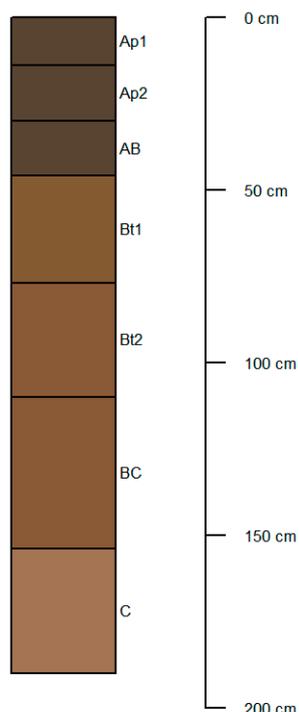
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, incluye un Ap1-Ap2-AB; régimen de humedad údico; horizonte argílico (arcilla % relación B/A 1.3) entre los 46 a 77 cm de profundidad.

Descripción del perfil típico:

10/437 C

Fecha de muestreo: 11 de Junio de 1966

Reconocedores: Jarsún - Mangialardo - Etchevehere



Ap1 0-14 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco limoso; granular fina débil; muy friable; no plástico, no adhesivo.; raíces abundantes; límite abrupto, suave.

Ap2 14-30 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares débiles; friable; no plástico, no adhesivo; raíces escasas; límite claro, suave.

AB 30-46 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco limoso; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; bloques subangulares débiles que rompe a grano simple; muy friable; ligeramente plástico, adhesivo; poros escasos; límite claro, suave.

Bt1 46-77 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/4) en húmedo; pardo (10YR 5/2) en seco; franco arcillo limoso; prismas medios moderados a fuertes que rompe a bloques angulares; friable; muy plástico, adhesivo; barnices húmico-arcillosos (7,5YR 3/3) abundantes; moteados escasos; límite gradual, ondulado.

Bt2 77-110 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo fuerte (7,5YR 5/6) en seco; franco arcillo limoso; prismas medios moderados a débiles, rompe a bloques subangulares; friable; plástico; adhesivo; barnices húmico-arcillosos (7,5YR 4/2) escasos; moteados escasos; límite gradual, ondulado.

BC 110-154 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo oscuro (7,5YR 6/4) en seco; franco limoso; masiva; suelto; ligeramente plástico; no adhesivo; moteados comunes; límite difuso.

C 154-190 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; amarillo rojizo (7,5YR 7/6) en seco; franco limoso; masiva; suelto; no plástico; no adhesivo; moteados escasos.

Observaciones: El horizonte AB, a veces, se presenta lixiviado, con similitud a un E.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	AB	Bt1	Bt2	BC	C
Profundidad (cm)	4-11	18-26	34-43	53-65	85-98	122-135	175-190
Mat. orgánica (%)	5,5	4,4	1,5	1,0	0,6	0,2	0,2
Carbono total (%)	3,23	2,58	0,88	0,59	0,37	0,16	0,12
Nitrógeno (%)	0,330	0,262	0,102	0,085	0,062	0,039	0,034
Relación C/N	10	10	9	7	6	4	4
Arcilla <2 μ (%)	26,8	25,3	23,8	34,8	29,4	17,2	9,5
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	57,9	60,3	57,9	50,5	52,7	57,6	64,6
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	14,8	14,0	17,8	14,4	17,3	23,6	23,9
AF 100-250 μ (%)	0,4	0,3	0,4	0,3	0,5	1,3	1,4
AM 250-500 μ (%)	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3	0,6
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0	Vest	0
Eq.humedad (%)	31,3	30,1	24,7	30,1	32,5	26,0	23,4
Re. pasta Ohms	0	0	0	0	0	0	0
Cond. mmhos/cm	0	0	0	0	0	0	0
pH en pasta	5,7	5,8	6,0	6,0	6,0	6,2	6,5
pH H2O 1:2,5	5,8	5,9	6,2	6,4	6,5	6,7	6,9
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	18,4	17,6	9,9	12,8	14,3	10,2	9,4
Mg++ m.eq./100gr	5,8	3,6	3,9	4,0	6,0	5,8	5,8
Na+ m.eq./100gr	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,5
K+ m.eq./100gr	2,8	2,6	2,3	2,9	2,9	1,9	3,0
H+ m.eq./100gr	8,4	8,9	4,6	5,2	5,4	3,7	2,7
Na (% de T)	0,7	0,8	1,2	1,5	1,2	1,1	2,7
V.S m.eq./100gr	27,2	16,3	20,0	23,5	18,1	24,0	18,7
CIC m.eq./100gr	29,0	25,2	17,0	20,5	24,4	18,1	18,7
Sat. con bases (%)	93	95	96	98	96	100	100