

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Chascomús (Ch)

Descripción

Es un suelo muy oscuro y pesado con grietas en profundidad, su aptitud es agrícola y se encuentra en las "lomadas" que bordean las lagunas y los bañados del sector de la "Subregión Pampa Ondulada Baja", en posición de loma, algo pobremente drenado, formado en sedimentos loésicos pampeanos, no tiene alcalinidad ni salinidad, con pendientes de 1 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol vértico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy 2010). Argiudol ácuico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 35° 35' 24.75". Longitud W: 57° 54' 35.86". Altitud: 9 msnm a 9.45 km al ESE de la localidad de Chascomús, homónima del partido, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3557-26-3, Laguna La Yalca.

Variabilidad de las características: El color del epipedón mólico (A) puede variar a 10YR 2/1 en húmedo, a 10YR 5/2 en seco, el espesor de 25 a 40 cm. Cuando el espesor es mayor de 30 cm se reconoce un horizonte AC-C lixiviado con moteados comunes, medios y precisos, concreciones de hierro-manganeso abundantes, algo poroso con 15 cm de espesor. El subhorizonte 2Bt, varía de 20 a 30 cm y el contenido en arcilla puede llegar a 46 %. En los horizontes 2BCc y 3Cck, puede haber abundantes concreciones de carbonato de calcio (CaCO₃), nódulos de material cementado por hierro-manganeso (FeMn).

Fases: No se registraron.

Series similares: Pipinas.

Suelos asociados: En forma de complejos y consociación con las series Abbot y La Libertad.

Distribución geográfica: Partidos de La Plata, General Paz, Chascomús, General Belgrano, Pila, Castelli, Magdalena. Hojas IGM 3557-25, 26, 32 y 33.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente lenta, profundidad de la capa freática profunda.

Uso y vegetación: Agrícola (rastros de maíz). Vegetación natural: Lengua de vaca (*Rumex* sp), Gramilla (*Cynodon dactylon*), Trébol de carretilla (*Medicago polymorpha*).

Capacidad de uso: III ws

Limitaciones de uso: Drenaje; horizonte Bt fuertemente textural por alto porcentaje (%) de arcilla.

Índice de productividad según la región climática: 63 (A)

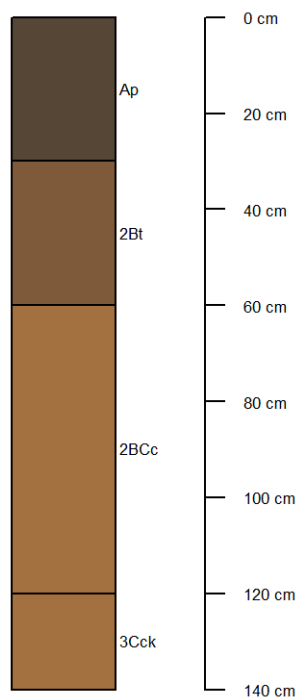
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad údico, epipedón mólico profundo (A), bien provisto de materia orgánica (M.O.), horizonte argílico Bt (Rel. arc. B/A >1.4 con más del 48 % de arcilla), características vérticas (grietas en todo el perfil), saturación de bases supera el 50 % en todo el perfil.

Descripción del perfil típico:

1/1998 C

Fecha de muestreo: 5 de Noviembre de 1971

Reconocedores: Hurtado - Godagnone - Ferrao



Ap 0-28 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arcilloso; bloques subangulares medios, moderados; ligeramente duro; friable; no plástico, no adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; moteados escasos, finos y débiles; raíces abundantes; límite abrupto, suave.

2Bt 28-60 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; arcillo limoso; prismas compuestos, irregulares, medios, moderados;

muy duro; firme; plástico y adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; barnices de clayskins comunes y de "clayhumus" escasos; moteados abundantes, gruesos y sobresalientes; raíces comunes; formaciones especiales: "krotovinas"; límite claro, suave.

2BCc 60-120 cm; pardo oscuro fuerte (7,5YR 5/6) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcilloso; prismas compuestos regulares medios, moderados; duro; firme; plástico y adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; concreciones de carbonato de calcio escasas; clayskins comunes; moteados comunes, medios y precisos; formaciones especiales: "krotovinas" y micro-concreciones de carbonato de calcio; límite claro, suave.

3Cck 120-140 cm; pardo oscuro fuerte (7,5YR 5/6) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco limoso; masivo con tendencia a laminar; duro; friable; no plástico, no adhesivo; concreciones de hierro y de carbonato de calcio abundantes; escasos barnices de clayskins; moteados escasos, medios y precisos; formaciones especiales: "krotovinas" y micro-concreciones de carbonato de calcio.

W 140 cm; capa freática.

Observaciones: La capa freática fluctúa de 140 a 150 cm. Discontinuidades en la morfología del perfil. Desarrollado sobre sedimentos, E1-E3 (Post Platense-Post Querandinense), que recubre los depósitos calcáreos del Querandinense (lumachelas), Tricart 1959. Abarca la franja costera (estrecha-elongada) de los partidos de Magdalena y Chascomús.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	2Bt	2BCc	3Cck
Profundidad (cm)	10-20	30-50	80-100	140-160
Mat. orgánica (%)	3,75	2,32	0,48	-
Carbono total (%)	2,18	1,35	0,28	-
Nitrógeno (%)	0,210	0,140	-	-
Relación C/N	10	10	-	-
Arcilla <2 μ (%)	27,7	40,5	38,3	23,0
Limo 2-20 μ (%)	21,3	18,2	17,3	25,7
Limo 2-50 μ (%)	49,9	40,8	41,2	53,8
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	21,9	18,5	20,3	22,6
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	0,5	0,2	0,2	0,6
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0	0	0,01
Eq.humedad (%)	27,4	31,9	31,4	27,2
Re. pasta Ohms	3637	3055	3783	2813
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-
pH en pasta	5,8	6,0	6,3	7,9
pH H2O 1:2,5	6,3	6,7	7,0	8,8
pH KCL 1:2,5	5,2	5,5	5,5	7,5
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	13,8	17,8	15,4	-
Mg++ m.eq./100gr	3,4	4,0	5,9	-
Na+ m.eq./100gr	0,2	0,4	0,4	1,0
K+ m.eq./100gr	2,8	2,4	2,4	2,5
H+ m.eq./100gr	7,7	6,2	4,4	-
Na (% de T)	1,0	1,5	1,7	5,0
Suma de Bases	20,2	24,6	24,1	-
CIC m.eq./100gr	21,0	26,2	23,2	19,7
Sat. con bases (%)	96	94	100	-