

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Blanca Chica (BCh)

Descripción

Es un suelo muy oscuro, profundo, de aptitud agrícola, que se encuentra en lomas aisladas del pedemonte, adyacentes a cubetas y arroyos de la Subregión Sierras del Sistema de Tandilia, en posición de loma, bien drenado a moderadamente bien drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos franco arenosos finos, con moderado grado de desarrollo, no alcalino, no salino, con pendientes de 1-3 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol típico, franca fina, profunda, mixta, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2014).

Hapludol thapto árgico, franca fina, mixta, térmica (USDA- 7ª Aprox. S.T V.1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 50' 38.17". Longitud W: 60° 27' 2.73". Altitud 180 msnm. Estancia Laguna Blanca Chica, a 12,4 km al NW de Olavarría, cabecera de partido, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico IGM 3760-15-3, Olavarría.

Variabilidad de las características: Espesor del Ap (14 a 19 cm), negro a pardo muy oscuro con chromas de (10YR 2/0 a 10YR 2/3) en húmedo y textura franca, profundidad del Bts (20 a 25 cm), franco arcillo arenoso a franco, profundidad del "solum" 100-125 cm. Tosca en plancha 120 a 135 cm.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: La Otomana, Cañada Honda, Río Tala.

Suelos asociados: formando asociaciones y complejos con Mar del Plata, Balcarce, Olavarría, Tandil, Napaleufú, La Nueva Esperanza, Miñana, La Delicia, La Escocia.

Distribución geográfica: Partidos de Bolívar, General Alvear, Azul, Tapalqué, Gral. La Madrid, Daireaux, en las hojas IGM 3760-7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 19, 20 y en 3960-9 y 15.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento medio a lento, permeabilidad moderada a moderadamente lenta, napa freática profunda.

Uso y vegetación: Agrícola. Pasto puna (*Stipa brachychaeta*), Ray grass criollo (*Lolium multiflorum*) y otras gramíneas.

Capacidad de uso: II w

Limitaciones de uso: Drenaje.

Índice de productividad según la región climática: 69,3 (B)

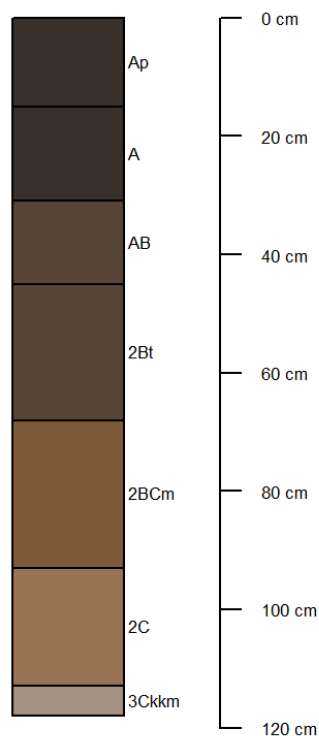
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad údico, epipedón mólico, horizontes argílico entre los 28 y 65 cm de profundidad y petrocálcico (113 cm), saturación de bases, supera el 50 % en todo el perfil.

Descripción del perfil típico:

7/1743 C

Fecha de muestreo: 20 de Mayo de 1971

Reconocedores: Iburguren - Musto - Rossi



Ap 0-15 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arenoso; granular y bloques subangulares, friable; no plástico; no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro y suave.

A 15-31 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares medios débiles a granu-

lar; friable; no plástico; no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro y suave.

AB 31-45 cm; negro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares medios, débiles a masivo; ligeramente plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto y suave.

2Bt 45-68 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso arenoso; prismas irregulares medios moderados que rompe en prismas menores; friable; plástico; adhesivo; abundantes barnices húmicos arcillosos; ligeramente cementado; raíces comunes; límite inferior claro y suave.

2BCm 68-93 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; bloques angulares y subangulares medios, débiles; friable; no plástico; no adhesivo; moteados comunes finos y débiles; raíces escasas; cementado; límite inferior gradual y suave.

2C 93-110 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arenoso; masivo; friable; no plástico; no adhesivo; moteados escasos, finos y débiles; raíces escasas; límite inferior abrupto y ondulado.

3Ckkm 110-125 cm; "tosca" en plancha.

Observaciones: Otras características principales en el perfil 7-1744 C.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	AB	2Bt	2BCm	2C	3Ckkm
Profundidad (cm)	0-12	17-28	31-41	50-65	70-90	95-110	-
Mat. orgánica (%)	5,26	3,19	1,48	0,97	0,24	0,28	-
Carbono total (%)	3,05	1,85	0,86	0,56	0,14	0,16	-
Nitrógeno (%)	0,280-	0,165	0,086	0,072	-	-	-
Relación C/N	11	11	10	8	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	19,9	18,2	17,5	25,5	16,9	14,7	-
Limo 2-20 μ (%)	12,8	12,4	8,6	7,4	5,4	5,7	-
Limo 2-50 μ (%)	24,4	23,5	20,6	17,8	17,8	16,6	-
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	27,5	35,6	34,6	31,8	31,2	37,0	-
AF 100-250 μ (%)	28,2	22,7	27,3	24,9	34,1	31,7	-
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0	0	-
Eq.humedad (%)	22,2	19,7	18,2	23,9	17,0	15,6	-
Re. pasta Ohms	9093	11691	12557	10825	7361	6278	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,8	5,8	6,0	6,3	6,5	7,5	-
pH H2O 1:2,5	6,7	7,0	7,3	7,4	7,5	7,8	-
pH KCL 1:2,5	5,4	5,4	5,5	5,7	5,8	6,4	-
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	11,8	11,2	8,8	11,0	7,4	8,2	-
Mg++ m.eq./100gr	2,5	3,6	3,7	5,9	4,5	5,2	-
Na+ m.eq./100gr	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,8	-
K+ m.eq./100gr	2,8	2,1	1,5	1,6	0,9	0,8	-
H+ m.eq./100gr	8,1	7,6	4,9	4,6	2,5	2,0	-
Na (% de T)	0,9	1,0	1,3	1,5	2,3	6,2	-
Suma de Bases	17,3	17,1	14,2	18,8	13,1	15,0	-
CIC m.eq./100gr	20,9	18,6	15,6	19,7	13,2	12,8	-
Sat. con bases (%)	83	92	91	95	99	100	-