

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Cañada Honda (CH)

Descripción

Es un suelo oscuro y algo profundo, de aptitud agrícola-ganadera, que se encuentra en un paisaje de lomas disectadas y suavemente onduladas, ocupando los sitios de la media loma baja y cañadas cercanas a los planos aluviales de la Subregión Pampa Ondulada alta, moderadamente bien drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos, franco limosos finos, no alcalino, no salino, con pendiente de 0-1 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol vértico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2014). Argiudol ácuico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 16' 42". Longitud W: 59° 23' 20". Altitud: 15 msnm. A 7 km al E. de la localidad de San Antonio de Areco, cabecera de partido, provincia de Buenos Aires; hoja I.G.M. 3560-3, San Antonio de Areco.

Variabilidad de las características: El espesor del Ap, varía entre 17 y 27 cm de profundidad. La transición del BAt, en otros perfiles no es constante, puede tener otros espesores. Aumenta el proceso de iluvación a partir del techo del BAt, los espesores del Bt, pueden alcanzar 30 a 80 cm. El solum varía de 100-110 cm. El calcáreo o tosca (2Ckm), puede encontrarse a distintos niveles de profundidad.

Fases: No se registraron.

Series similares: Ramallo, Portela.

Suelos asociados: Río Tala y Ramallo.

Distribución geográfica: En los partidos de San Antonio de Areco, Capitán Sarmiento, Exaltación de La Cruz y San Andrés de Giles.

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

Uso y vegetación: Pastura implantada con labranza convencional de *Phalaris tuberosa*. Apto para agricultura. Se realizan cultivos de maíz, girasol, y trigo.

Capacidad de uso: III w

Limitaciones de uso: Drenaje y anegamientos ocasionales.

Índice de productividad según la región climática: 68,85 (A)

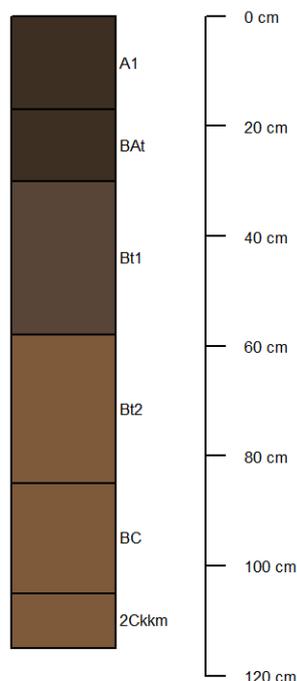
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico incluye un Ap y BAt (80-30 cm), régimen de humedad údico, horizonte argílico Bt, con un horizonte petrocálcico (2Ckkm) que tiene su límite superior dentro de los 150 cm de la superficie mineral del suelo.

Descripción del perfil típico:

8/146 C

Fecha de muestreo: 16 de Septiembre de 1965

Reconocedores: Ferrer - Rodríguez Palacios



Ap 0-17 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares finos fuertes que rompen a granular; duro; friable; raíces comunes; límite inferior claro y suave.

BA1 17-30 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 4/2) en

seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados; ligeramente duro; friable; plástico y adhesivo; raíces comunes; límite abrupto y suave.

Bt1 30-58 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; arcilloso; prismas medios que rompe en bloques angulares; barnices húmico-arcillosos abundantes; moteados abundantes; raíces escasas; límite claro y suave.

Bt2 58-85 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; arcillo limoso; prismas medios que rompen en bloques angulares; barnices húmico-arcillosos escasos (7,5YR 3/2); moteados abundantes; límite claro y ondulado.

BC 85-105 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco a franco arcillo limoso; bloques angulares finos; moteados abundantes; límite claro y ondulado.

2Ckkm 105-115 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo a pardo claro (7,5YR 5,5/4) en seco; franco limoso; fuertemente cementado y estratificado; abundante cantidad de concreciones calcáreas y carbonatos libres en la masa; a veces hay dentritas de manganeso.

Observaciones: El horizonte petrocálcico (2Ckkm) con 27,5% de Calcáreo y fuertemente cementado.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	BAt	Bt1	Bt2	BC	2Ckkm
Profundidad (cm)	0-17	17-30	30-58	58-85	85-105	105-115
Mat. orgánica (%)	3,50	1,70	1,00	0,64	0,50	0,20
Carbono total (%)	2,05	1,00	0,64	0,38	0,34	0,12
Nitrógeno (%)	0,114	0,077	0,075	0,057	0,048	0,023
Relación C/N	10	13	8	7	7	5
Arcilla <2 μ (%)	26,7	37,2	55,3	45,7	39,9	11,8
Limo 2-20 μ (%)	30,4	29,0	17,5	22,0	27,8	32,7
Limo 2-50 μ (%)	54,4	50,4	34,2	42,5	48,4	50,5
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	11,1	8,9	7,0	9,1	8,6	10,8
AF 100-250 μ (%)	0,8	0,1	0,1	0,0	0,9	1,1
AM 250-500 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8
AG 500-1000 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,6
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
Eq.humedad (%)	26,9	28,3	42,6	36,0	37,7	26,6
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,6	5,4	5,3	5,3	5,7	7,6
pH H2O 1:2,5	6,0	6,2	5,7	5,7	6,4	8,4
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	12,9	14,7	23,6	23,6	28,0	-
Mg++ m.eq./100gr	1,9	2,1	3,0	2,4	2,5	-
Na+ m.eq./100gr	0,4	0,8	1,0	1,2	1,1	-
K+ m.eq./100gr	1,7	1,1	1,3	1,1	1,2	-
H+ m.eq./100gr	8,2	8,5	13,9	12	8,2	-
Na (% de T)	1,9	3,7	2,8	3,5	3,0	-
V.S m.eq./100gr	16,9	18,7	28,9	28,3	32,8	-
CIC m.eq./100gr	21,0	21,4	36,2	34,1	36,1	-
Sat. con bases (%)	81	78	80	82	90	-