

## 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)

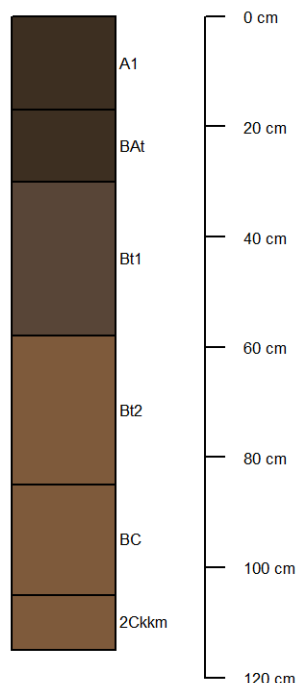
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico incluye un Ap y BAt (80-30 cm), régimen de humedad údico, horizonte argílico Bt, con un horizonte petrocálcico (2Ckkm) que tiene su límite superior dentro de los 150 cm de la superficie mineral del suelo.

## 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.

**BAt** 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	-