

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Carhué (Cah)

#### Descripción

Es un suelo muy pesado, muy oscuro con alto contenido de arcillas expandibles, de aptitud ganadera, se encuentra en una planicie suavemente ondulada de la "Subregión Sierras y Pedemonte de La Ventania", en posición de bajo cóncavo, pobremente drenado, escurrimiento muy lento, desarrollado en sedimentos loésicos muy finos, no alcalino, no salino, en pendientes de 0,0 a 0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Endoacuert típico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V. 2014).  
Argiacuol vértico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V. 1990).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 11' 18.18".  
Longitud W: 62° 58' 54.07". Altitud: 135 msnm; a 4 km al WSW de la Estancia Sanquílco, partido de Adolfo Alsina, partido Adolfo Alsina, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3763-22-3, Adolfo Alsina.

**Variabilidad de las características:** Alto contenido de arcillas en los horizontes Bt1 y Bt2, concentraciones de hierro manganeso, consistencia variada; duro a extremadamente duro en seco y muy plástico y muy adhesivo en húmedo.

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** Dolores, a nivel de familia fina.

**Suelos asociados:** Formando complejos y asociaciones de series con Alta Vista y Puán.

**Distribución geográfica:** Partido de Adolfo Alsina.  
Fotomosaico: 3763-22-3, Adolfo Alsina.

**Drenaje y permeabilidad:** Pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad lenta, capa freática profunda.

**Uso y vegetación:** Ganadero. Pastura natural.

**Capacidad de uso:** V w

**Limitaciones de uso:** Drenaje. En períodos de lluvia riesgo de anegabilidad.

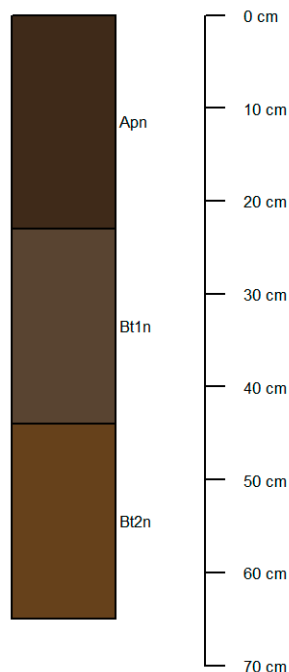
**Índice de productividad según la región climática:** 26,8 (A).

**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, con fuertes rasgos de hidromorfismo, alto contenido de arcillas con 40 a 55 %, alta Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC), alta Saturación de Bases (no se visualizaron grietas, pero se considera que el alto contenido de arcilla califican para clasificarlo como Endoacuert.

## Descripción del perfil típico:

23/1297 C

Fecha de muestreo: 15 de Diciembre de 1990



**Apn** 0-23 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; arcillo limoso; bloques subangulares medios, moderados a fuertes; duro; firme; plástico, adhesivo; raíces comu-

nes; límite inferior claro, suave.

**Bt1n** 23-44 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcilloso; bloques subangulares medios, fuertes; muy duro; firme; muy plástico, muy adhesivo; escasas concreciones de hierro manganeso; barnices de "clayskins" muy abundantes; moteados abundantes, medios, precisos; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

**Bt2n** 44-65 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; arcilloso; bloques subangulares medios, finos, fuertes; muy duro; muy firme; muy plástico, muy adhesivo; barnices de "clayskins" abundantes; moteados escasos, finos, débiles; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

**BCn** 65-80 cm a +; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; barnices de clayskins abundantes. No se muestreó.

**Observaciones:** El horizonte BCn no fue muestreado.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Apn	Bt1n	Bt2n
Profundidad (cm)	0-23	23-44	44-65
Mat. orgánica (%)	3,40	1,22	1,08
Carbono total (%)	1,90	0,71	0,62
Nitrógeno (%)	0,167	0,082	0,074
Relación C/N	11,4	8,6	8,4
Fósforo (PPM)	5,5	37,4	26,2
Arcilla <2 $\mu$ (%)	40,5	54,6	55,3
Limo 2-20 $\mu$ (%)	40,8	25,7	28,4
Limo 2-50 $\mu$ (%)	52,2	37,0	36,9
AMF 50-75 $\mu$ (%)	3,2	2,4	3,8
AMF 75-100 $\mu$ (%)	1,9	2,9	1,9
AMF 50-100 $\mu$ (%)	-	-	-
AF 100-250 $\mu$ (%)	1,9	2,7	1,8
AM 250-500 $\mu$ (%)	0,3	0,4	0,3
AG 500-1000 $\mu$ (%)	-	0,1	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-
Eq.humedad (%)	38,0	50,2	45,3
Re. pasta Ohms	-	-	-
Cond. mmhos/cm	0,14	0,19	0,19
pH en pasta	5,7	6,6	7,0
pH H2O 1:2,5	5,7	7,0	7,3
pH KCL 1:2,5	5,0	5,6	5,9
Cationes de cambio			
Ca++ m.eq./100gr	16,4	20,5	19,8
Mg++ m.eq./100gr	5,8	7,0	9,1
Na+ m.eq./100gr	1,4	2,0	2,3
K+ m.eq./100gr	3,1	3,9	4,0
H+ m.eq./100gr	11,7	7,8	6,6
Na (% de T)	5,2	6,0	6,7
Suma de Bases	26,7	33,4	35,2
CIC m.eq./100gr	31,0	34,5	34,4
Sat. con bases (%)	86	97	100