

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Carabelas (Cb)

#### Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, de aptitud agrícola, que se encuentra en las áreas llanas con un relieve plano, en posición de lomas, en la Subregión Pampa Ondulada alta de la provincia de Buenos Aires, moderadamente bien drenado, desarrollado sobre sedimentos franco limosos gruesos, no salino, no alcalino, con menos del 0,5 % de pendiente..

**Clasificación taxonómica:** Argiudol típico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V.2006). Argiudol ácuico, fina, illítica, térmica (USDA- 7ª Aprox. S.T 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 34° 0' 50". Longitud W: 60° 50' 10.01". Altitud: 79 msnm. A 8,5 km al nordeste de la localidad de Carabelas, partido de Pergamino, provincia Buenos Aires; hoja IGM 3560-2-1, Carabelas.

**Variabilidad de las características:** Algunos perfiles pueden tener deficiencias de drenaje interno y otros un engrosamiento del Ap1 debido a la acumulación de materiales arrastrados desde el plano alto.

**Fases:** Se reconocieron en diversos grados fases por drenaje y espesor.

**Series similares:** Con la Serie Juncal y a las fases moderadamente bien drenadas de la Serie Rojas.

**Suelos asociados:** Arroyo Dulce y con la Serie alcalina Wheelwright.

**Distribución geográfica:** Se encuentra en el paisaje de áreas llanas del norte y oeste de la Subregión Pampa Ondulada alta en los partidos de Rojas y Sur de Colón en la hoja 3360-32.

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

**Uso y vegetación:** Es un suelo fértil y de buena capacidad de retención de humedad, son aptos para todos los cultivos forrajes y pasturas adaptadas al área. Pastura natural

**Capacidad de uso:** I

**Limitaciones de uso:** Drenaje algo impedido.

**Índice de productividad según la región climática:** 90 (A)

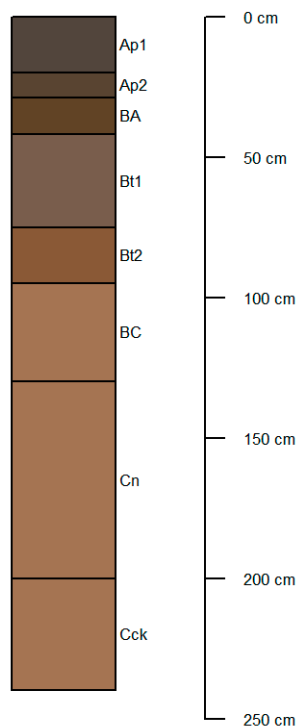
**Rasgos diagnósticos:** Régimen de Humedad údico. Epipedón mólico que incluye los horizontes Ap1 y Ap2 y horizonte argílico entre los 42 y 95 cm. de profundidad (Bt1, Bt2).

## Descripción del perfil típico:

7/79 C

Fecha de muestreo: 14 de Julio de 1967

Reconocedores: Salcedo



**Ap1** 0-20 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco limoso; bloques angulares finos débiles; friable; no plástico; ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite claro y suave.

**Ap2** 20-29 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1,5) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques angulares medios moderados; friable; no plástico; ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite claro y suave.

**BA** 29-42 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas medios moderados; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; barnices húmicos arcillosos (10YR 3/2) escasos; raíces comunes; límite claro y suave.

**Bt1** 42-75 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas gruesos moderados; firme; plástico; adhesivo; barnices húmicos arcillosos (10YR 3/2) abundantes; raíces escasas; límite claro y suave.

**Bt2** 75-95 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas medios moderados; firme; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; barnices húmicos arcillosos (10YR 3/2) abundantes; raíces escasas; límite gradual y suave.

**BC** 95-130 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; bloques angulares medios moderados; friable; no plástico; ligeramente adhesivo; barnices húmicos arcillosos escasos; moteados abundantes; finos y precisos; raíces escasas; límite gradual y suave.

**Cn** 130-200 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; masiva; suelto; no plástico; no adhesivo; moteados abundantes; finos y precisos; raíces escasas; límite difuso.

**Cck** 200-240 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; masiva; suelto; moteados abundantes; finos, medios y precisos; escasa cantidad de carbonatos libres en la masa.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	BA	Bt1	Bt2	BC	Cn	Cck
Profundidad (cm)	0-20	20-29	29-42	42-75	75-95	95-130	130-200	200-240
Mat. orgánica (%)	3,27	2,53	1,33	0,92	0,50	0,20	0,13	-
Carbono total (%)	1,91	1,47	0,78	0,54	0,28	0,12	0,08	-
Nitrógeno (%)	0,189	0,145	0,086	0,070	0,048	-	-	-
Relación C/N	10	10	9	8	6	-	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	26,8	27,4	32,5	37,9	29,5	22,5	20,0	19,5
Limo 2-20 $\mu$ (%)	27,7	24,8	22,7	23,3	23,4	20,4	26,3	34,0
Limo 2-50 $\mu$ (%)	58,5	57,4	52,6	49,6	52,7	52,5	64,5	66,4
AMF 50-75 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 $\mu$ (%)	13,9	14,5	14,3	12,0	16,8	24,2	14,4	11,5
AF 100-250 $\mu$ (%)	0,8	0,7	0,6	0,5	1,0	0,8	1,1	1,4
AM 250-500 $\mu$ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AG 500-1000 $\mu$ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
Eq.humedad (%)	25,6	25,3	25,8	30,9	29,2	22,6	20,8	29,0
Re.pasta.Ohms	-	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,0	5,9	5,7	5,7	5,8	6,1	7,5	7,7
pH H2O 1:2,5	6,5	6,6	6,8	7,0	7,0	7,7	8,3	9,0
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio								
Ca++ m.eq./100gr	13,1	10,9	1,2	14,8	13,9	11,1	11,6	-
Mg++ m.eq./100gr	2,4	3,3	2,7	5,5	6,0	4,7	4,1	-
Na+ m.eq./100gr	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,7	2,9
K+ m.eq./100gr	2,2	2,0	2,1	2,3	2,1	1,5	2,6	3,7
H+ m.eq./100gr	5,9	5,6	5,2	5,0	5,0	3,4	1,9	-
Na (% de T)	0,9	1,0	1,0	0,8	1,1	1,1	9,2	16,3
V.S m.eq./100gr	17,9	16,4	6,2	28,8	22,2	17,5	20,0	-
CIC m.eq./100gr	20,9	18,4	18,7	25,0	23,6	18,3	18,4	17,8
Sat.con bases (%)	85	89	87	91	94	96	100	-