

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Membrillar (Mm)

#### Descripción

Es un suelo oscuro, liviano, con aptitud ganadera-agrícola, se encuentra en planos deprimidos, en posición de loma baja, en la Subregión Pampa Ondulada alta, algo pobremente drenado, desarrollado a partir de un sedimento loésico en áreas cubiertas de mantos arenosos en General Arenales hasta las vecindades de Chacabuco, de textura franco, alcalino sódico, no salino, con pendientes que no superan el 0-1 %.

**Clasificación taxonómica:** Hapludol ácuico, limosa fina, mixta, térmica (USDA- S. Taxonomy V. 2006).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 34° 14' 54.05'' y Longitud W: 61° 28' 17.49''. Altitud: 88 msnm; a 11,6 km al WSW de la localidad de Arribeños, partido de General Arenales, provincia de Buenos Aires.

**Variabilidad de las características:** Algunos perfiles presentan un horizonte A1 de 25 a 30 cm. El hidromorfismo puede aparecer a partir de los 28 cm, también a veces un pequeño AB de no más de 10 cm de espesor.

**Fases:** No.

**Series similares:** Las Nutrias.

**Suelos asociados:** Rancagua.

**Distribución geográfica:** Centro oeste del partido de Chacabuco; hoja IGM 3560-8-4.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo pobremente drenado, escurrimiento medio a rápido, permeabilidad moderada, la capa freática fluctúa dentro del perfil a 2 m de profundidad.

**Uso y vegetación:** Pastura natural.

**Capacidad de uso:** VI ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje y alcalinidad sódica (+15 %) desde los 65 cm. de profundidad.

**Índice de productividad según la región climática:** 34,0 (A)

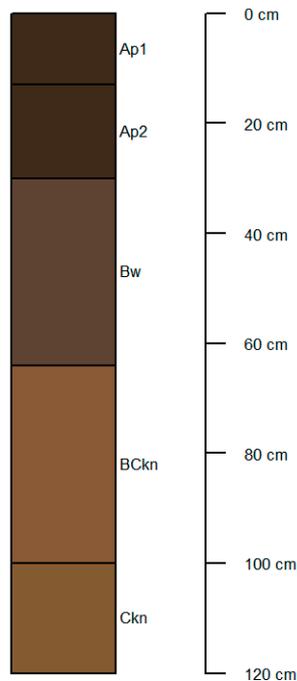
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte B Cámbico (sección de control relación arcilla B/A 0,88) con rasgos hidromórficos desde los 40 cm y capa freática fluctuante.

## Descripción del perfil típico:

8/733 C

Fecha de muestreo: 24 de Mayo de 1967

Reconocedores: Ferrer - Rodríguez Palacios



**Ap1** 0-13 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; bloques subangulares que rompe a granular medio moderado; friable; límite inferior abrupto, suave.

**Ap2** 13-30 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; bloques subangulares que rompen a

granular medio moderado; muy friable; límite inferior claro, suave.

**Bw** 30-64 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en seco; franco arenoso a franco; prismas irregulares medios débiles que rompe a bloques subangulares débiles; escasos barnices finos y lamelas texturales de color pardo grisáceo oscuro (10YR 3/2); escasos moteados finos débiles; límite inferior claro, suave.

**BCkn** 64-100 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares medios débiles; muy friable; escasas concreciones calcáreas finas de hasta 1 cm. de diámetro; moteados comunes medios y precisos de color pardo rojizo (5YR 4/3); límite inferior gradual, suave.

**Ckn** 100-120 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; granos simples; escasas concreciones calcáreas finas; a partir de los 140 cm. concreciones calcáreas de más de 1 cm. de diámetro y concreciones de hierro manganeso; escasos moteados de hierro finos y precisos de color pardo rojizo (5YR 4/4).

**Observaciones:** La freática suele encontrarse a menos de 2 m. de profundidad y hay calcáreo en concreciones en la base del solum.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	Bw	BCkn	Ckn
Profundidad (cm)	0-13	13-30	30-64	64-100	100-120
Mat. orgánica (%)	3,38	2,89	0,27	0,03	-
Carbono total (%)	1,96	1,68	0,16	0,02	-
Nitrógeno (%)	0,186	0,163	-	-	-
Relación C/N	10	10	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	20,3	20,2	18,3	17,6	10,9
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	34,5	34,8	32,2	30,0	35,6
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	41,6	41,5	45,1	48,3	48,5
AF 100-250 μ (%)	3,6	3,5	4,4	4,1	5,0
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,01	0,02
Eq.humedad (%)	19,1	17,2	18,2	18,2	12,7
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,0	6,4	7,5	8,6	8,9
pH H2O 1:2,5	6,4	7,0	8,2	9,1	9,4
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	10,6	11,1	9,5	-	-
Mg++ m.eq./100gr	5,9	6,1	4,9	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,3	0,4	2,2	6,7	4,9
K+ m.eq./100gr	2,7	2,6	1,3	2,4	2,5
H+ m.eq./100gr	7,2	5,2	2,6	-	-
Na (% de T)	1,4	12	49	49	1,8
Suma bases	19,5	20,2	17,9	-	-
CIC m.eq./100gr	20,3	21,5	16,9	13,4	9,8
Sat. con bases (%)	96	94	100	-	-