

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

---

### Balbín (Bb)

#### Descripción

La serie Balbín representa suelos que se encuentran en un paisaje de tendidos bajos, con pendientes del 0 a 1 %. Esta imperfectamente drenada, con escurrimiento y permeabilidad lentas. Es fuertemente alcalino y no es salino. Su uso está limitado por la alcalinidad y el hidromorfismo.

**Clasificación taxonómica:** Natracuol dúrico, limosa fina, mixta, térmica

**Ubicación del perfil:** Latitud S 34° 27' 26". Longitud W 62° 48' 28", a 15 km al ESE de la Estación Cañada Seca, partido de General Villegas.

**Drenaje y permeabilidad:** Imperfectamente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta.

**Capacidad de uso:** VI ws

**Limitaciones de uso:** Alcalinidad e hidromorfismo.

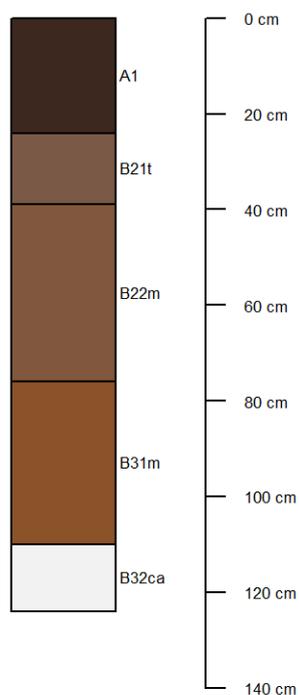
**Índice de productividad según la región climática:**  
23 (B), 22 (C)

## Descripción del perfil típico:

15 C

Fecha de muestreo: 1990

Reconocedores: Alfieri-Viale



**A1** 0-24 cm; pardo rojizo oscuro (5YR 2/2) en húmedo; franco; estructura en bloques subangulares, medios, moderados a granular; friable en húmedo; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite abrupto, suave.

**B21t** 24-39 cm; pardo rojizo (5YR 4/3) en húmedo; franco arcilloso; estructura en prismas simples y regulares medios a gruesos, fuertes que rompen a prismas medios que rompen a bloques angulares; duro en seco, firme en húmedo; plástico, adhesivo; moteados débiles, abundantes y finos; "clayskins" abundantes; raíces abundantes; límite abrupto, ondulado.

**B22m** 39-76 cm; pardo rojizo (5YR 4/4) en húmedo; franco; estructura con tendencia laminar que rompe a bloques angulares; muy firme en húmedo; plástico, adhesivo; abundantes concreciones de calcio; escasa presencia de barnices; moteados precisos, abundantes y gruesos; raíces escasas; cementado parcialmente; límite gradual, suave.

**B31m** 76-110 cm; rojo amarillento (5YR 4/6) en húmedo; franco arenoso a franco; estructura en bloques subangulares, medios y gruesos a finos; firme en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; límite abrupto, irregular.

**B32ca** 110-124 cm; franco arenoso; estructura en bloques angulares, medios, débiles; moteados precisos, abundantes y medios; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A1	B21t	B22m	B31m	B32ca
Profundidad (cm)	5-20	27-36	45-70	80-105	115-133
Mat. orgánica (%)	2.72	0.76	0.22	0.12	0.08
Carbono Orgánico (%)	1.58	0.44	0.13	0.07	0.05
Nitrógeno (%)	0.141	0.072	-	-	-
Relación C/N	11	6	-	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	19.3	27.4	18.0	17.8	9.8
Limo 2-20 $\mu$ (%)	16.7	13.6	21.8	10.8	18.0
Limo 2-50 $\mu$ (%)	34.5	40.3	45.6	30.5	26.2
AMF 50-74 $\mu$ (%)	10.4	8.1	15.4	18.4	10.0
AMF 74-100 $\mu$ (%)	14.4	11.6	8.6	18.5	22.4
AMF 50-100 $\mu$ (%)	28.8	19.7	22.0	36.9	32.4
AF 100-250 $\mu$ (%)	20.7	12.0	12.0	20.3	16.3
AM 250-500 $\mu$ (%)	0.6	0.4	0.3	0.7	3.7
AG 500-1000 $\mu$ (%)	0.1	0.2	0.1	0.4	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	11.5	-	-
Eq.humedad (%)	18.9	29.0	25.8	23.3	15.0
Cond. de la pasta (mmhs/cm)	-	-	-	-	-
pH en pasta	5.7	7.7	8.5	8.9	8.7
pH H <sub>2</sub> O 1:2,5	6.5	8.8	9.4	9.6	9.4
pH KCL 1:2,5	4.6	6.3	7.0	7.0	7.0
Cationes de cambio					
Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr	4.4	6.0	6.0	3.1	-
Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr	3.9	6.7	3.2	4.2	-
Na <sup>+</sup> m.eq./100gr	0.6	5.7	9.1	6.1	8.3
K <sup>+</sup> m.eq./100gr	1.4	2.4	3.1	2.3	2.9
PSI (%)	4	28	50	42	62
Agua de Saturación (%)	-	-	-	-	-
Suma de bases [cmol (+)/kg] (S)	10.3	20.8	21.4	15.7	-
CIC [cmol (+)/kg] (T)	14.9	20.2	18.1	14.6	13.4
Saturación de bases (%) (S/T)	69	100	100	100	-
Saturación (%) (S+H)	-	-	-	-	-